


3 1761 11632724 8



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116327248>



Telephone statistics

1986

Statistique du téléphone

1986



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Communications and Information Section,
Services Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users **who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des communications et de l'information,
Division des services,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-420-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Services Division
Communications and
Information Section

Telephone statistics

1986

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

© Minister of Supply
and Services Canada 1988

Extracts from this publication may be reproduced
for individual use without permission provided the
source is fully acknowledged. However, reproduction
of this publication in whole or in part for purposes
of resale or redistribution requires written permission
from the Publishing Services Group, Permissions
Officer, Canadian Government Publishing Centre,
Ottawa, Canada K1A 0S9.

April 1988

Price: Canada, \$32.00
Other Countries, \$33.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Statistique Canada

Division des services
Section des communications
et de l'information

Statistique du téléphone

1986

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1988

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des
extraits de cette publication à des fins d'utilisation
personnelle à condition d'indiquer la source en
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de
redistribution nécessite l'obtention au préalable
d'une autorisation écrite des Services d'édition,
Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouverne-
ment du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Avril 1988

Prix: Canada, \$32.00
Autres pays, \$33.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **A. Ansmits**, Director, Services Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Communications and Information Section

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **A. Ansmits**, directrice, Division des services
- **J.R. Slattery**, chef, Section des communications et de l'information.

Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Survey Coverage	7
Survey Objectives	9
Survey Universe	9
Survey Methodology	9
Quality and Limitations of Data	10
Statistical Highlights	12

Text Table

I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1986 and 1985	13
II. Access Lines by Type of Service, 1986 and 1985	14
III. Exchange and Toll Lines, by Province, 1986 and 1985	15
IV. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1986 and 1985	16
V. Canadian National Telecommunications - Network Access Lines by Type of Service, 1986	17

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1977-1986	18
2. Telephone Calls, by Province, 1986	19
3. Residence and Business Access Lines and Lines with Access to Direct Distance Dialing, by Province, 1986	19
4. Network Access Lines in Service, by Province, Per 100 Population and by Type of Service, 1986	20
5. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1986	20
6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Line Movement, 1986	22
7. Residence Telephones, by Province, 1986	24
8. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1986	24

Table des matières

	Page
Fait saillants	5
Introduction	7
Champ de l'enquête	7
Objectifs de l'enquête	9
Univers de l'enquête	9
Méthodes de l'enquête	9
Qualité et limites des données	10
Points saillants	12

Tableau explicatif

I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1986 et 1985	13
II. Lignes d'accès par genre de service, 1986 et 1985	14
III. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1986 et 1985	15
IV. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1986 et 1985	16
V. Télécommunications du Canadien National - Lignes d'accès en service, par genre de service 1986	17

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1977-1986	18
2. Communications téléphoniques, par province, 1986	19
3. Lignes d'accès résidentiels et commerciaux et lignes à interurbain automatique, par province, 1986	19
4. Lignes d'accès en service, par province, pour 100 habitants et par genre de service, 1986	20
5. Réseaux et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1986	20
6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès 1986	22
7. Téléphones résidentiels, par province, 1986	24
8. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1986	24

Table of Contents – Continued

	Page
Table	
9. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986	25
10. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986	26
11. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986	27
12. Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986	28
13. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1986	29
14. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1986	30
15. Long Distance Communication Media, by Province, 1986	30
16. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1986	31
✓ 17. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1986	31
18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1986	32
19. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1986	36
20. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1986	36
21. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1986	38
22. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1986	40
✓ 23. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1986	42
Glossary of Terms	45
Selected Publications	

Table des matières – suite

	Page
Tableau	
9. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province, 1986	25
10. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1986	26
11. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province, 1986	27
12. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1986	28
13. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1986	29
14. Télétypes, par genre de service, par province, 1986	30
15. Moyens de communication interurbaine, par province, 1986	30
16. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1986	31
17. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1986	31
18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1986	32
19. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1986	36
20. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1986	36
21. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1986	38
22. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1986	40
23. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1986	42
Glossaire des termes techniques	49
Quelques publications	

Highlights

- Operating revenues in 1986 increased by 6.4% to \$10,601 million from \$9,962 million in 1985.
- Operating expenses totalled \$7,093 million in 1986 versus \$6,624 million of the preceding year.
- In 1986, long distance calling increased by 9.3% and local calling by 5.3% compared to 1985.
- The number of employees decreased by 1.0%. Salaries and wages on the other hand increased by 5.4% compared to 1985.
- Assets totalled \$23.2 billion versus \$22.0 billion in 1985, an increase of 5.4%.

Faits saillants

- En 1986, les recettes d'exploitation ont augmentées de 6.4% passant à \$10,601 million par rapport à \$9,962 million en 1985.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$7,093 million en 1986 comparativement à \$6,624 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1985, les appels interurbains en 1986 ont augmentés de 9.3% et les appels locaux de 5.3%.
- Le nombre d'employés a diminué de 1.0% tandis que les rémunérations ont augmentés de 5.4% comparé à 1985.
- Les actifs ont totalisés à \$23.2 billion comparativement à \$22.0 billion de l'année 1985 soit une augmentation de 5.4%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long-distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telephone Systems. To measure telephone activity more completely in Canada, the survey was extended to include other industrial establishments which have been licensed to provide telephone services. The

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. A mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demi d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbit d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Réseaux de téléphonie, de la Classification type des industries. Afin de mesurer plus en détail l'activité téléphonique au Canada, on a étendu l'enquête aux établissements industriels qui ont reçu un permis d'exploitation de services

survey covers all domestic licensed telephone activity including that of Canadian National Telecommunications (CNT).

Fourteen telephone systems out of approximately 75 telephone systems in Canada account for 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited(1)
The Island Telephone Company Limited(1)
Maritime Telegraph and Telephone Limited(1)
New Brunswick Telephone Company Limited(1)
Bell Canada(1)
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telecommunications
Manitoba Telephone System(1)
Saskatchewan Telecommunications(1)
Edmonton Telephones
Alberta Government Telephones(1)
British Columbia Telephone Company.(1)

The following have been designated as government telephone systems:

Federal

Canadian National Telecommunications.

Provincial

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Quebec
Sydney Steel Corporation.

Municipal

There were 16 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 14 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

téléphoniques. L'enquête s'applique donc à tous les réseaux qui détiennent un permis au Canada, y compris à celui des Télécommunications du Canadien National (TCN).

Sur les quelques 75 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited(1)
The Island Telephone Company Limited(1)
Maritime Telegraph and Telephone Limited(1)
New Brunswick Telephone Company Limited(1)
Bell Canada(1)
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telecommunications
Manitoba Telephone System(1)
Saskatchewan Telecommunications(1)
Edmonton Telephones
Alberta Government Telephones(1)
British Columbia Telephone Company(1).

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

Fédéral

Télécommunications du Canadien National.

Provinciaux

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Québec
Sydney Steel Corporation.

Municipaux

L'enquête a pris en compte 16 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 14 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

(1) Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

(1) Membre du Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 – Telephone Systems;

to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;

to provide financial and operating data on telephone activity;

to continually monitor the growth and development of the telephone industry;

where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and

to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1971 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented at that time by the Telephone Association of Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à :

fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Réseaux de téléphonie;

augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;

fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;

lorsque cela est possible, fournir des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et

répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité déclarante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n° 12-501F au catalogue de Statistique Canada, intitulée **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1971 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représentée à ce moment-là par l'Association du téléphone du Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

The survey forms are mailed to respondents each January for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are manually edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 larger telephone systems listed above. Other smaller telephone systems are sent a two-page form. The longer form requests data on toll lines, teletypewriters on private lines and exchanges and microwave and high frequency radio relay systems. The purpose of the shorter form is to tailor the demand for statistics to the capabilities of the smaller telephone systems.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions for consistency, checking the returns for conformity with instructions and referring questionable data to the respondent for clarification. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency with other sources of information such as the monthly survey and the previous years' surveys.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. Data obtained from Telecom Canada is compiled from its records which are not subject to audit by Statistics Canada. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions

Les formules sont envoyées aux enquêtés en janvier de chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations manuelles pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formules: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessous et un questionnaire abrégé, de deux pages, envoyé aux réseaux téléphoniques moins importants. La formule détaillée demande des données sur les lignes interurbaines, les téléscripteurs sur lignes privées et les centraux ainsi que les réseaux hertziens à micro-ondes et les systèmes radioélectriques à haute fréquence. La formule abrégée a pour but d'assortir la demande de statistiques à la capacité de répondre des petits réseaux téléphoniques.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Quand on remarque des ruptures dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procède à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

On contrôle les erreurs de réponse en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes et que les réponses sont données conformément aux instructions, et en corrigeant avec l'enquêté les chiffres douteux. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile les résultats de ces déclarations et on compare l'homogénéité des chiffres avec d'autres sources de renseignements comme l'enquête mensuelle et les enquêtes antérieures.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. Les données obtenues de Télécom Canada proviennent de ses dossiers et ne sont pas vérifiées par Statistique Canada. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas

have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Although CNT telephones by location and type of service have always been included in the statistical tables of this report; CNT financial data relating to telephone service have now also been included in the appropriate tables.

In the tables of this report the number of local telephone calls (Table 2) is based on periodic monitoring exercises conducted during the year by the large telephone systems. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of telephone calls per telephone is unweighted which results in an underestimate since the access lines at the end of the year are at their highest level but the number of telephone calls accumulate over a period when there are less access lines in operation. The average number of calls is simply the annual total of telephone calls divided by the number of access lines in operation at the end of the year.

Tables concerning telephone calls between Canada and foreign countries, and the number of telephones or access lines in exchanges with a population of 25,000 or more have been discontinued in this publication. Data for them is no longer available, due to changes in the accounting systems and policies of the major telephone companies.

pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

Bien que les tableaux statistiques de ce bulletin ont toujours inclus les téléphones des TCN selon la localité et la genre de service; les données financières des services téléphoniques des TCN sont maintenant incluses dans les tableaux appropriés.

Dans les tableaux du présent bulletin, le nombre de communications téléphoniques locales (tableau 2) repose sur des sondages périodiques effectués au cours de l'année par les grands réseaux téléphoniques. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance, enregistrés par le réseau. Le nombre moyen d'appels téléphoniques par lignes d'accès n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation, puisque le nombre de lignes d'accès est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels téléphoniques s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de lignes d'accès exploitées est inférieur.

Les tableaux portant sur les appels téléphoniques entre le Canada et d'autres pays ainsi que sur le nombre d'appareils téléphoniques ou de lignes d'accès dans des centres téléphoniques desservant au moins 25,000 habitants ont été supprimés de la présente publication. Les données relatives à ces questions ne sont plus disponibles en raison de modifications dont ont fait l'objet les systèmes et les politiques comptables dans les principaux compagnies téléphoniques.

Information on households with telephones (Table 7) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, **Household Facilities and Equipment** produced by the Consumer Income and Expenditure Division of Statistics Canada.

Some telephone companies have not been able to separate exchange from toll line mileage and when this occurs the toll line mileages are included with the exchange lines. Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel mileages. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication but it should be noted that CN-CP teletypewriters are not included.

Statistical Highlights

Note: 1985 figures are shown in parenthesis.

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1986. Total gross revenues reached 11.0 billion dollars, an increase of 6.7% over the previous year. Net profit after income tax rose to 1.1 billion dollars, up 5.1% from 1985. Telephone plant at cost totalled 30.0 billion dollars, up 5.3%, while the number of network access lines in service rose 3.7% to 12.9 million. The number of telephone systems surveyed in 1986 was 75, down 29.2% from 106 the previous year. The reduction was caused by the closing out of many small rural systems. This follows a trend that has continued since 1964.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 7) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n° 64-202 au catalogue, intitulée **L'équipement ménager**, produite par la Division du revenu et des dépenses des consommateurs de Statistique Canada.

Les compagnies de téléphone ont parfois été incapables de distinguer le nombre de milles de lignes locales et de lignes interurbaines; on les a donc groupées ensemble. Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de milles de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements, mais non les téléscripteurs des Télécommunications du CN-CP.

Points saillants

Nota: Les chiffres de 1985 sont présentés entre parenthèses.

En 1986, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à 11.0 milliards de dollars, soit une hausse de 6.7% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à 1.1 milliard de dollars, soit une augmentation de 5.1% comparativement au niveau enregistré en 1985. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé 30.0 milliards de dollars, en hausse de 5.3%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 3.7% pour atteindre 12.9 millions. Le nombre de réseaux téléphoniques observés en 1986 était de 75, en baisse de 29.2% par rapport aux 106 réseaux visés l'année précédente. Cette différence s'explique par la fermeture d'un grand nombre de petits réseaux ruraux. Il s'agit là d'une tendance qui n'a pas cessé depuis 1964.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1986 and 1985**TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1986 et 1985**

	Total access lines				Number of access lines per 100 population		
	Total, lignes d'accès				Nombre de lignes d'accès pour 100 habitants		
	1986	1985	Change 1986/1985 Variation 1986/1985	Percentage change(1) Taux de variation(1)	1986	1985	Change 1986/1985 Variation 1986/1985
thousands – milliers							
Newfoundland – Terre-Neuve	203	197	6	3.2	35.1	33.9	1.2
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	55	53	2	3.5	42.7	41.3	1.4
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	401	386	15	3.9	45.2	43.7	1.5
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	334	318	16	5.3	46.4	44.1	2.3
Québec	3,296	3,174	122	3.8	49.5	48.0	1.5
Ontario	4,715	4,508	207	4.6	50.8	49.3	1.5
Manitoba	527	517	10	1.8	48.7	48.1	0.6
Saskatchewan	523	510	13	2.5	51.2	50.1	1.1
Alberta	1,270	1,249	21	1.7	53.2	52.6	0.6
British Columbia – Colombie-Britannique	1,589	1,536	53	3.4	54.3	53.0	1.3
Yukon	13	12	1	9.6	55.7	52.8	2.9
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	22	21	1	4.4	43.9	41.3	2.6
Canada	12,948	12,481	467	3.7	50.3	48.9	1.4

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1986.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1986, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1986 and 1985

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1986 et 1985

Access lines in service at December 31 Lignes d'accès en service au 31 décembre	1986	1985	Change 1986/1985	Percentage change(1)	Percentage of total	
			Variation 1986/1985	Taux de variation(1)	Pourcentage du total	
					1986	1985
thousands – milliers						
Main access lines – Lignes d'accès principaux:						
Individual lines – Lignes individuelles	10,776	10,339	437	4.2	83.2	82.8
Two-party lines – Lignes à deux abonnés	296	329	-33	-9.8	2.3	2.6
Four-party lines – Lignes à quatre abonnés	469	462	7	1.4	3.6	3.7
More than four-party lines – Lignes à plus de quatre abonnés	116	144	-28	-19.7	0.9	1.1
Wide area telephone service lines (WATS) – Service interurbain planifié (WATS)	..	..	..	..	..	..
Coin – Taxiphones	..	..	..	..	..	..
Mobile – Mobiles	..	..	..	..	..	..
Sub-total – Total partiel	..	..	..	..	..	..
Centrex – Centrex	..	..	..	..	..	..
PBX – PBX	..	357	-357	-100.0	..	2.8
Other – Autres	1,291	120	441	52.0	10.0	7.0
Access lines in service – Total – Lignes d'accès en service	12,948	12,481	467	3.7	100.0	100.0
Residence – Résidentiel	9,701	9,402	299	3.2	74.9	75.4
Business – Commerciaux	3,247	3,079	168	5.5	25.1	24.6

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

TEXT TABLE III. Exchange and Toll Lines, by Province, 1986 and 1985

TABLEAU EXPLICATIF III. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1986 et 1985

	1986			1985			Change 1986/1985	Percentage change(1)		
							Variation 1986/1985	Taux de variation(1)		
	Exchange lines	Toll lines	Total	Exchange lines	Toll lines	Total	Exchange lines	Toll lines	Exchange lines	Toll lines
	Lignes locales	Lignes inter- urbaines		Lignes locales	Lignes inter- urbaines		Lignes locales	Lignes inter- urbaines	Lignes locales	Lignes inter- urbaines
thousands of miles – milliers de milles										
Newfoundland – Terre-Neuve	225	--	225	205	--	205	20	–	9.7	-5.2
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	527	–	527	511	–	511	16	–	3.2	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	3,678	–	3,678	3,505	–	3,505	174	–	5.0	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	3,080	–	3,080	3,013	–	3,013	67	–	2.2	–
Québec	31,203	373	31,576	30,343	389	30,732	859	-16	2.8	-4.2
Ontario	50,304	616	50,920	48,245	636	48,881	2,059	-20	4.3	-3.1
Manitoba	4,654	–	4,654	4,465	–	4,465	189	–	4.2	–
Saskatchewan	4,734	–	4,734	4,691	–	4,691	43	–	0.9	–
Alberta	14,427	668	15,095	14,237	660	14,897	190	8	1.3	1.2
British Columbia – Colombie-Britannique	14,522	–	14,522	13,997	–	13,997	525	–	3.8	–
Yukon	62	–	62	59	–	59	3	–	5.0	–
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	133	–	133	118	–	118	15	–	12.7	–
Canada	127,549	1,657	129,206	123,389	1,685	125,074	4,160	-28	3.4	-1.7
thousands of kilometres – milliers de kilomètres										
Newfoundland – Terre-Neuve	362	--	362	328	--	328	34	--	9.7	-5.2
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	848	–	848	822	–	822	26	–	3.2	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	5 919	–	5 919	5 640	–	5 640	279	–	5.0	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	4 956	–	4 956	4 848	–	4 848	108	–	2.2	–
Québec	50 216	600	50 816	48 833	626	49 459	1 383	-26	2.8	-4.2
Ontario	80 957	992	81 949	77 644	1 024	78 668	3 313	-32	4.3	-3.1
Manitoba	7 489	–	7 489	7 185	–	7 185	304	–	4.2	–
Saskatchewan	7 619	–	7 619	7 550	–	7 550	69	–	0.9	–
Alberta	23 218	1 075	24 293	22 912	1 062	23 974	306	13	1.3	-1.2
British Columbia – Colombie-Britannique	23 371	–	23 371	22 526	–	22 526	845	–	3.8	–
Yukon	101	–	101	96	–	96	5	–	5.0	–
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	215	–	215	190	–	190	25	–	12.7	–
Canada	205 271	2 667	207 938	198 574	2 712	201 286	6 697	-45	3.4	-1.7

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

There were 44,109 (31,679) carrier systems which provided 16.0 (14.8) million channel miles or 25.8 (23.8) million kilometres, an increase of 39.2% (10.3%) and 8.4% (1.8%) respectively. A summary of revenues and expenses for 1986 and 1985 is given in Text Table IV.

On comptait 44,109 (31,679) systèmes à courants porteurs représentant 16.0 (14.8) millions de milles ou 25.8 (23.8) millions de kilomètres de voie, un augmentation de 39.2% (10.3%) et de 8.4% (1.8%) respectivement. Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1986 et 1985 figure au tableau explicatif IV.

TEXT TABLE IV. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1986 and 1985

TABLEAU EXPLICATIF IV. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1986 et 1985

	1986	1985	Change 1986/1985 Variation 1986/1985	Percentage change(1) Taux de variation(1)
thousands of dollars – milliers de dollars				
Operating revenue – Recettes d'exploitation:				
Local service revenue – Recettes provenant du service local	3,940,571	3,875,306	65,265	1.7
Net toll service revenue – Recettes nettes provenant du service interurbain	5,885,872	5,409,463	476,409	8.8
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) – Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	774,995	677,895	97,100	14.3
Total	10,601,438	9,962,664	638,774	6.4
Operating expenses – Dépenses d'exploitation:				
Maintenance – Entretien	1,779,613	1,689,855	89,758	5.3
Depreciation – Amortissement	1,900,703	1,818,148	82,555	4.5
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) – Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	3,412,882	3,116,167	296,715	9.5
Total	7,093,198	6,624,170	469,028	7.1

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$30.0 (\$28.5) billion an increase of \$1.5 (\$1.2) billion or 5.3% (4.3%) over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$2.9 (\$2.6) billion, an increase of \$305 million or 11.9%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$3.4 (\$3.2) billion or 5.4% (1.6%) more than the previous year. The number of full-time employees decreased by 2,463 (2,468) or 2.6% (2.5%).

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$30.0 (\$28.5) milliards au 31 décembre, une augmentation de \$1.5 (\$1.2) milliards ou 5.3% (4.3%) par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à \$2.9 (\$2.6) milliards, une augmentation de \$305 millions ou 11.9%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$3.4 (\$3.2) milliards, c'est-à-dire 5.4% (1.6%) de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est diminué de 2,463 (2,468) ou 2.6% (2.5%).

TEXT TABLE V. Canadian National Telecommunications – Network Access lines by Type of Service, 1986

TABLEAU EXPLICATIF V. Télécommunications du Canadien National – Lignes d'accès en service, par genre de service, 1986

	Newfoundland		British Columbia		Yukon		Northwest Territories		Total
Network access line in service at December 31	Terre-Neuve		Colombie-Britannique				Territoires du Nord-Ouest		
Lignes d'accès en service au 31 décembre	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	
	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	
number – nombre									
Individual lines – Lignes individuelles	38,086	6,596	1,982	915	6,283	3,559	8,213	4,510	70,144
Two-party lines – Lignes à deux abonnés	4,047	344	9	–	160	25	9	4	4,598
Four-party lines – Lignes à quatre abonnés	14	101	–	–	–	–	–	–	115
More than four-party lines – Lignes à plus de quatre abonnés	–	8	14	29	143	52	33	2	281
Public telephones – Téléphones publics	–	257	–	73	–	278	–	318	926
Mobile – Mobiles	–	873	22	784	122	1,000	35	966	3,802
Sub-total, main lines – Total partiel des lignes principales	42,147	8,179	2,027	1,801	6,708	4,914	8,290	5,800	79,866
Centrex – Centrex	–	–	–	–	–	1,168	–	2,271	3,439
PBX – PBX	–	1,158	–	79	–	347	–	534	2,118
Total access lines in service – Total des lignes d'accès en service	42,147	9,337	2,027	1,880	6,708	6,429	8,290	8,605	85,423

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1977-1986

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1977-1986

	Telephone calls – Communications téléphoniques						Telephone systems		
	Local(1)	Toll	Total	Per telephone	Per capita	Réseaux			
	Locales(1)	Interurbains		Par téléphone	Par habitant				
	thousands – milliers			number – nombre					
1977	22,249,410	991,434	23,240,844	1,604	991	333			
1978	22,986,788	1,082,619	24,069,407	1,586	1,020	260			
1979	23,885,752	1,210,771	25,096,523	1,584	1,054	223			
1980	25,501,063	1,340,263	26,841,326	1,624	1,114	183			
1981	27,186,415	1,452,979	28,639,394	1,691	1,176	153			
1982	27,554,131	1,475,376	29,029,507	1,728	1,173	120			
1983	28,943,875	1,541,277	30,485,152	1,833	1,219	119			
1984	31,204,784	1,640,932	32,845,716	1,994	1,300	112			
1985	32,926,313	1,792,434	34,718,747	2,173	1,361	106			
1986	34,672,867	1,959,151	36,632,018	..	1,423	75			
	Telephones – Téléphones			Wire miles	Wire kilometres	Route miles	Route kilometres		
	Resi- dence	Busi- ness	Per 100 population	Milles de fil	Kilomètres de fil	Milles de voie d'ache- minement	Kilomètres de voie d'ache- minement		
	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Total	Pour 100 habitants					
	thousands – milliers			number nombre	thousands – milliers				
1977	10,179	4,309	14,488	62	90,934	146 342	359	578	
1978	10,644	4,528	15,172	64	96,806	155 794	399	642	
1979	11,078	4,761	15,839	67	101,195	162 857	440	708	
1980	11,509	5,022	16,531	69	107,002	172 203	437	703	
1981	11,751	5,193	16,944	70	112,084	180 381	442	711	
1982	11,758	5,044	16,802	68	116,227	187 066	446	718	
1983	11,746	4,885	16,631	66	118,070	190 015	412	664	
1984	11,745	4,735	16,480	65	114,478	184 245	457	735	
1985	11,338	4,636	15,974	63	125,075	201 286	486	781	
1986	..	..	..	..	129,207	207 938	532	856	
	Employees(2)	Salaries and wages(3)	Cost of plant	Accumulated depreciation on plant	Long-term debt	Proprietor's equity		Total revenue	Total expenses
	Salariés(2)	Rémun- éra- tions(3)	Coût des instal- lations	Amortis- sement cumulé des instal- lations	Dette à long terme	Avoir des propriétaires		Total, recettes	Total, dépenses
						Capital stock(4)	Other(5)		
						Capital actions(4)	Autres(5)		
	number nombre	thousands of dollars – milliers de dollars							
1977	87,546	1,446,585	14,531,598	3,854,116	5,489,543	2,880,682	1,544,293	3,962,314	3,577,324
1978	92,873	1,630,115	16,029,996	4,342,938	6,322,293	3,194,762	1,781,116	4,583,388	4,112,297
1979	96,539	1,871,782	17,754,852	4,984,074	6,606,879	3,564,875	2,030,599	5,339,842	4,786,338
1980	100,059	2,182,039	19,742,479	5,666,166	7,265,766	3,856,627	2,277,011	6,178,449	5,612,657
1981	102,625	2,563,522	22,297,544	6,564,631	8,015,933	4,119,997	2,560,833	7,379,725	6,715,815
1982	105,061	2,882,630	24,467,219	7,336,779	8,683,638	4,573,267	2,661,840	8,323,592	7,674,489
1983	100,576	3,001,437	25,917,340	8,216,676	8,720,519	4,742,311	2,859,295	8,970,329	8,135,243
1984	96,602	3,161,706	27,307,157	9,101,262	8,611,616	4,879,469	3,104,331	9,695,881	8,748,234
1985	94,134	3,213,128	28,483,935	9,839,269	8,816,665	4,957,576	3,384,493	10,334,899	9,306,859
1986	91,671	3,387,411	29,986,087	10,491,725	9,047,073	5,339,718	3,707,440	11,029,738	9,949,213

TABLE 2. Telephone Calls, by Province, 1986

TABLEAU 2. Communications téléphoniques, par province, 1986

	Telephone calls			Calls per access line			Calls per capita
	Communications téléphoniques			Communications par ligne d'accès			
	Local(1)	Toll	Total	Local	Toll	Total	Communi- cations par habitant
	Locales(1)	Inter-urbains		Locales	Inter-urbains		
	number – nombre						
Newfoundland – Terre-Neuve	2,009,017,856	27,015,113	2,036,032,969	9,884	178	10,062	3,513
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Edouard	248,728,026	8,239,475	256,967,501	4,549	151	4,700	2,004
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	1,774,211,381	63,905,744	1,838,117,125	4,427	160	4,587	2,071
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	842,746,560	67,181,383	909,927,943	2,519	201	2,720	1,262
Québec	7,417,952,552	385,058,081	7,803,010,633	2,251	119	2,370	1,172
Ontario	10,657,388,638	705,035,686	11,362,424,324	2,260	152	2,412	1,225
Manitoba	2,047,935,528	81,395,345	2,129,330,873	3,887	155	4,042	1,967
Saskatchewan	867,821,241	110,699,000	978,520,241	1,659	212	1,871	958
Alberta	4,545,413,338	248,249,077	4,793,662,415	3,579	195	3,774	2,009
British Columbia(2) – Colombie-Britannique(2)	4,261,652,116	262,372,174	4,524,024,290	2,625	162	2,787	1,508
Total	34,672,867,236	1,959,151,078	36,632,018,314	2,678	151	2,829	1,423

(1) The large telephone systems are able to estimate their own local calls. Statistics Canada estimates the number of local calls for the smaller companies, based on the assumption that telephones operated by the smaller companies are used to the same extent as those operated by the larger telephone systems in each province.

(1) Les grands réseaux téléphoniques peuvent eux-mêmes estimer le nombre de leurs appels locaux. Statistique Canada estime le nombre d'appels locaux des petites sociétés en supposant que les téléphones qu'elles exploitent, dans chaque province, ont la même fréquence d'utilisation que ceux qui sont exploités par les grandes sociétés.

(2) Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

(2) Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 3. Residence and Business Access Lines and Lines with Access to Direct Distance Dialing, by Province, 1986

TABLEAU 3. Lignes d'accès résidentiels et commerciaux et lignes à interurbain automatique, par province, 1986

	Access lines		Lines with access to direct distance dialing	
	Lignes d'accès		Lignes à interurbain automatique	
	Residence	Business	Number	Percentage of total
	Résiden- tiels	Commer- ciaux	Nombre	Pourcentage du total
	number – nombre			
Newfoundland – Terre-Neuve	158,960	44,293	203,253	99.4
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	43,148	11,530	54,678	99.6
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	309,110	91,643	400,753	99.9
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	237,013	97,487	334,500	100.0
Québec	2,554,779	741,305	3,296,084	..
Ontario	3,539,711	1,175,425	4,715,136	..
Manitoba	407,308	119,506	526,814	100.0
Saskatchewan	371,449	151,650	523,099	99.2
Alberta	922,064	347,943	1,270,007	90.4
British Columbia – Colombie-Britannique	1,140,000	448,602	1,588,602	92.5
Yukon	6,586	6,551	13,137	100.0
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	11,244	10,734	21,978	..
Canada	9,701,372	3,246,669	12,948,041	..

TABLE 4. Network Access Lines in Service, by Province, Per 100 Population and by Type of Service, 1986

		Individual lines		Two-party lines		Four-party lines		More than four-party lines		Business
		Lignes individuelles		Lignes à deux abonnés		Lignes à quatre abonnés		Lignes à plus de quatre abonnés		Commerciaux
		Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Wide area telephone service lines (WATS)
		Rési- den- tiels	Com- mer- ciaux	Rési- den- tiels	Com- mer- ciaux	Rési- den- tiels	Com- mer- ciaux	Rési- den- tiels	Com- mer- ciaux	Lignes à service interurbain planifié (WATS)
No.										
number – nombre										
1	Newfoundland	154,180	27,113	4,766	387	14	101	–	8	299
2	Prince Edward Island	31,093	4,476	55	2	12,000	239	–	–	–
3	Nova Scotia	271,791	32,609	754	163	36,518	1,122	47	–	1,272
4	New Brunswick	201,352	84,738	2,966	105	32,121	851	574	22	1,960
5	Quebec	2,384,324	447,421	84,893	1,244	85,526	2,227	–	–	..
6	Ontario	3,273,678	728,800	133,571	1,325	130,988	3,110	378	54	..
7	Manitoba	362,146	54,624	851	–	–	–	44,311	2,500	–
8	Saskatchewan	307,668	107,302	–	–	404	3	63,377	3,216	2,254
9	Alberta	824,710	201,587	–	562	97,354	5,883	–	172	6,978
10	British Columbia	1,014,944	233,568	64,658	–	58,187	1,855	1,094	78	6,822
11	Yukon	6,283	3,559	160	25	143	52	–	–	–
12	Northwest Territories	11,202	6,442	9	4	33	2	–	–	..
13	Canada	8,843,371	1,932,239	292,683	3,817	453,288	15,495	109,781	6,050	..

TABLE 5. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, (1) 1986

No.	Government – Administration publique						Sub total – Government	
	Federal – Fédérale		Provincial – Provinciale		Municipal – Municipale		Total partiel – Admi- nistration publique	
	Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access lines
	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès
number – nombre								
1	Newfoundland	–	51,484	–	–	–	–	51,484
2	Prince Edward Island	–	–	–	–	–	–	–
3	Nova Scotia	–	–	1	314	–	–	314
4	New Brunswick	–	–	–	–	–	–	–
5	Quebec	–	–	1	17,200	–	–	17,200
6	Ontario	1	–	1	1,933	14	105,182	167,115
7	Manitoba	–	–	1	526,814	–	–	526,814
8	Saskatchewan	–	–	1	522,674	–	–	522,674
9	Alberta	–	–	1	938,230	1	331,777	1,270,007
10	British Columbia	–	3,907	–	–	1	6,876	10,783
11	Yukon	–	13,137	–	–	–	–	13,137
12	Northwest Territories	–	16,895	–	–	–	–	16,895
13	Canada	1	85,423	6	2,007,165	16	443,835	2,536,423

(1) If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLERAU 4. Lignes d'accès en service, par province, pour 100 habitants et par genre de service, 1986

Business		Sub-total main access lines	Centrex business	P.B.X.		Other	Total access lines	Total access lines per 100 population		
Commerciaux				P.B.X.		Autres				
Public	Mobile	Total partiel lignes d'accès prin- cipaux	Centrex - Commer- ciaux	Resi- dence	Business	Business	Total des lignes d'accès	Total lignes d'accès pour 100 habi- tants		
Publics	Mobiles			Résiden- tiels	Commer- ciaux	Commer- ciaux				
number - nombre										
2,620	873	190,361	9,334	-	3,263	295	203,253	35.1	Terre-Neuve	1
622	-	48,487	3,216	-	2,975	-	54,678	42.7	Île-du-Prince-Édouard	2
4,669	-	348,945	24,019	-	27,663	126	400,753	45.2	Nouvelle-Écosse	3
..	..	..	..	-	..	..	334,500	46.4	Nouveau-Brunswick	4
..	..	..	..	16	69,289	5,254	3,296,084	49.5	Québec	5
..	..	..	..	35	126,739	18,719	4,715,136	50.8	Ontario	6
5,300	457	470,189	10,397	-	46,228	-	526,814	48.7	Manitoba	7
4,850	3,276	492,350	21,247	-	9,502	-	523,099	51.2	Saskatchewan	8
15,501	31,787	1,184,534	40,807	-	44,666	-	1,270,007	53.2	Alberta	9
15,955	16,452	1,413,613	34,064	-	37,730	103,195	1,588,602	54.3	Colombie-Britannique	10
278	1,122	11,622	1,168	-	347	-	13,137	55.7	Yukon	11
..	..	..	..	-	585	2	21,978	43.9	Territoires du Nord- Ouest	12
..	..	..	..	51	..	..	12,948,041	50.3	Canada	13

TABLERAU 5. Réseaux et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province(1), 1986

Incorporated companies		Co-operatives		Total			
Entreprises constituées en corporation		Coopératives					
Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access lines		
Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès		Nº
number – nombre							
1	151,769	–	–	1	203,253	Terre-Neuve	1
1	54,678	–	–	1	54,678	Île-du-Prince-Édouard	2
1	400,392	1	47	3	400,753	Nouvelle-Écosse	3
1	334,500	–	–	1	334,500	Nouveau-Brunswick	4
16	3,274,599	2	4,285	19	3,296,084	Québec	5
17	4,608,021	–	–	33	4,715,136	Ontario	6
–	–	–	–	1	526,814	Manitoba	7
–	–	11	425	12	523,099	Saskatchewan	8
–	–	–	–	2	1,270,007	Alberta	9
1	1,577,819	–	–	2	1,588,602	Colombie-Britannique	10
–	–	–	–	–	13,137	Yukon	11
–	5,083	–	–	–	21,978	Territoires du Nord-Ouest	12
38	10,406,861	14	4,757	75	12,948,041	Canada	13

(1) Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté. Les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLE 6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement,(1) 1986

TABLEAU 6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès(1), 1986

	New-found-land Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario
	number – nombre					
Access lines with access to direct distance dialing at December 31, 1986 – Lignes d'accès à interurbain automatique au 31 décembre 1986	151,140	54,446	400,392	334,500	..	..
Centrex systems at December 31, 1986 – Réseaux de Centrex au 31 décembre 1986	..	5	..	..	..	..
PBX systems at December 31, 1986 – Réseaux de PBX au 31 décembre 1986	..	113	..	..	..	..
Access lines in service at December 31, 1985 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1985	146,183	52,816	385,378	317,631	3,123,038	4,431,529
Connected during year (inward movement) – Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivés)	36,085	12,717	100,061	123,793	883,542	1,265,771
Disconnected during year (outward movement) – Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)	30,488	10,660	86,956	106,089	761,168	1,068,226
Net gain during year – Augmentation nette pendant l'année	5,597	2,057	13,105	17,704	122,374	197,545
Purchases, sales and adjustments during year – Achats, ventes et ajustements pendant l'année	(11)	(195)	1,909	(835)	(2,786)	5,611
Increase in access lines during year – Augmentation de lignes d'accès pendant l'année	5,586	1,862	15,014	16,869	119,588	203,156
Access lines in service at December 31, 1986 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1986	151,769	54,678	400,392	334,500	3,242,626	4,634,685

See footnote(s) at end of table.

TABLE 6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement, (1) 1986 – Concluded**TABLEAU 6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès(1), 1986 – fin**

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total
	number – nombre					
Access lines with access to direct distance dialing at December 31, 1986 – Lignes d'accès à interurbain automatique au 31 décembre 1986	526,814	518,720	1,148,113	1,458,978	..	..
Centrex systems at December 31, 1986 – Réseaux de Centrex au 31 décembre 1986	10	17	15	..	..	..
PBX systems at December 31, 1986 – Réseaux de PBX au 31 décembre 1986	..	1,117	7,309	..	..	..
Access lines in service at December 31, 1985 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1985	517,402	508,836	1,247,631	1,526,803	4,727	12,261,974
Connected during year (inward movement) – Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivés)	9,412	13,838	199,341	592,242	2,525	3,239,327
Disconnected during year (outward movement) – Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)	–	–	176,965	541,226	2,160	2,783,938
Net gain during year – Augmentation nette pendant l'année	9,412	13,838	22,376	51,016	365	455,389
Purchases, sales and adjustments during year – Achats, ventes et ajustements pendant l'année	–	–	–	–	(9)	3,684
Increase in access lines during year – Augmentation de lignes d'accès pendant l'année	9,412	13,838	22,376	51,016	356	459,073
Access lines in service at December 31, 1986 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1986	526,814	522,674	1,270,007	1,577,819	5,083	12,721,047

(1) This table includes the following telephone companies:

(1) Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes:

Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télébec Ltée., Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

.. figures not available.

.. nombres indisponibles.

TABLE 7. Residence Telephones, by Province, 1986

TABLEAU 7. Téléphones résidentiels, par province, 1986

	Total	Per 100 population Pour 100 habitants	Households(1) – Ménages(1)		
			Total	With one telephone	With two or more telephones
				Un télé- phone	Deux ou plusieurs téléphones
	number – nombre		thousands – milliers		
Newfoundland – Terre-Neuve	214,732	37.1	165	89	69
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	61,509	48.0	43	20	21
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	432,945	48.8	306	134	164
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	345,474	47.9	240	119	113
Québec	2,895,369	43.5	2,461	1,215	1,189
Ontario	4,246,480	45.8	3,371	1,300	2,033
Manitoba	553,766	51.2	397	174	214
Saskatchewan	520,884	51.0	373	195	170
Alberta	900,437(2)	37.7	860	310	534
British Columbia – Colombie-Britannique	1,140,000(2)	39.0	1,115	535	558
Total	11,311,596	43.9	9,331	4,091	5,065

(1) Based on data obtained from Statistics Canada publication **Household Facilities and Equipment**, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1986.

(1) D'après des données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée **L'équipement ménager**, n° 64-202 au catalogue. D'après l'échantillon de mai 1986.

(2) B.C. Tel and Edmonton Telephones report number of subscriber lines rather than number of telephones.

(2) B.C. Tel et Edmonton Telephones font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 8. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1986

TABLEAU 8. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1986

	Number of working lines connected to						Total
	Nombre des lignes reliées à un						
	Manual central office units Central à contrôle manuel	Automatic central offices Central automatique					
		Step by step	Electronic switching	Digital – DMS	Other		
		Crossbar					
		Pas-à- pas	Commuta- teur élec- tronique		Autres		
Newfoundland – Terre-Neuve	–	76,293	59,504	22,013	45,352	91	203,253
Prince Edward Island – Île-du-Prince- Édouard	–	20,707	19,158	5,844	8,969	–	54,678
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	47	124,392	149,275	37,182	61,096	28,761	400,706
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	133,464	96,002	41,813	58,872	4,349	334,500
Québec	1	911,069	1,126,661	500,157	757,496	700	3,296,083
Ontario	–	1,061,192	1,592,823	915,567	1,144,931	623	4,715,136
Manitoba	–	263,407	158,044	105,363	–	–	526,814
Saskatchewan	–	158,077	169,593	95,827	95,892	3,710	523,099
Alberta	–	60,200	197,207	436,733	460,403	115,464	1,270,007
British Columbia – Colombie-Britannique	–	184,328	586	501,450	783,397	118,841	1,588,602
Yukon	–	657	1,182	–	11,298	–	13,137
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	–	3,914	169	3,717	14,178	–	21,978
Total	48	2,997,700	3,570,204	2,665,666	3,441,884	272,539	12,947,993

TABLE 9. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 9. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province, 1986

	Single aerial wire Fil aérien simple	Wire in cable(1) – Câble(1)				Total	Total exchange lines Total, lignes locales
		Aerial	Buried	Under- ground	Sub- marine		
		Aérien	Enfoui	Sou- terrain	Sous- marin		
miles – milles							
Newfoundland – Terre-Neuve	2,411	193,834	22,036	6,646	18	222,534	224,945
Prince Edward Island – Île-du- Prince-Édouard	1,709	320,559	162,625	42,211	111	525,506	527,215
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	7,899	2,492,879	397,326	772,614	7,424	3,670,243	3,678,142
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	4,209	2,259,477	162,768	647,143	6,148	3,075,536	3,079,745
Québec	51,706	12,114,561	3,432,194	15,544,906	59,126	31,150,787	31,202,493
Ontario	20,215	10,439,212	12,467,936	27,258,977	117,887	50,284,012	50,304,227
Manitoba	23,600	810,036	1,398,344	2,402,643	19,021	4,630,044	4,653,644
Saskatchewan	32	838,444	2,499,133	1,396,314	–	4,733,891	4,733,923
Alberta	3,259	1,342,713	4,987,263	8,093,657	–	14,423,633	14,426,892
British Columbia – Colombie- Britannique	39,887	5,889,946	880,856	7,698,389	13,249	14,482,440	14,522,327
Yukon	1,147	34,321	24,516	2,452	–	61,289	62,436
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	142	97,770	29,926	5,611	–	133,307	133,449
Total	156,216	36,833,752	26,464,923	63,871,563	222,984	127,393,222	127,549,438
kilometres – kilomètres							
Newfoundland – Terre-Neuve	3 880	311 936	35 463	10 696	29	358 124	362 004
Prince Edward Island – Île-du- Prince-Édouard	2 751	515 890	261 720	67 932	178	845 720	848 471
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	12 713	4 011 902	639 435	1 243 402	11 947	5 906 686	5 919 399
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	6 773	3 636 279	261 949	1 041 476	9 894	4 949 598	4 956 371
Québec	83 213	19 496 503	5 523 583	25 017 107	95 154	50 132 347	50 215 560
Ontario	32 498	16 800 284	20 065 194	43 869 084	189 720	80 924 282	80 956 780
Manitoba	37 981	1 303 627	2 250 417	3 866 680	30 612	7 451 336	7 489 317
Saskatchewan	51	1 349 346	4 021 988	2 247 151	–	7 618 485	7 618 536
Alberta	5 245	2 160 888	8 026 224	13 025 482	–	23 212 594	23 217 839
British Columbia – Colombie- Britannique	64 192	9 478 952	1 417 601	12 389 360	21 322	23 307 235	23 371 427
Yukon	1 846	55 236	39 454	3 945	–	98 635	100 481
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	228	157 345	48 162	9 030	–	214 537	214 765
Total	251 371	59 278 188	42 591 190	102 791 345	358 856	205 019 579	205 270 950

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 10. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 10. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1986

	Single aerial wire	Wire in cable(1) – Câble(1)				Total toll lines	
		Aerial	Buried	Under- ground	Sub- marine		
	Fil aérien simple	Aérien	Enfoui	Sou- terrain	Sous- marin	Total, lignes in- terurbaines	
miles – milles							
Newfoundland – Terre-Neuve	–	12	8	71	–	91	91
Prince Edward Island – Île-du- Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	–	–	–	–	–	–	–
Québec	–	100,460	129,546	142,835	–	372,841	372,841
Ontario	–	136,074	263,420	216,725	–	616,219	616,219
Manitoba	–	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–
Alberta	–	7,199	229,677	431,179	–	668,055	668,055
British Columbia – Colombie- Britannique	–	–	–	–	–	–	–
Total	–	243,745	622,651	790,810	–	1,657,206	1,657,206
kilometres – kilomètres							
Newfoundland – Terre-Neuve	–	19	13	115	–	147	147
Prince Edward Island – Île-du- Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	–	–	–	–	–	–	–
Québec	–	161 675	208 484	229 870	–	600 029	600 029
Ontario	–	218 990	423 933	348 785	–	991 708	991 708
Manitoba	–	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–
Alberta	–	11 585	369 630	693 916	–	1 075 131	1 075 131
British Columbia – Colombie- Britannique	–	–	–	–	–	–	–
Total	–	392 269	1 002 060	1 272 686	–	2 667 015	2 667 015

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 11. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 11. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province, 1986

	Type of cable(1) – Type de câble(1)				Total	Length of pole line
	Aerial	Buried	Underground	Submarine		Longueur des lignes sur poteaux
	Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin		
miles – milles						
Newfoundland – Terre-Neuve	5,072	494	195	5	5,766	1,742
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	1,312	3,421	18	1	4,752	1,162
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	14,955	7,299	308	26	22,588	5,996
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	13,333	1,349	390	19	15,091	5,843
Québec	73,504	22,040	7,993	81	103,618	25,204
Ontario	76,426	70,109	15,024	915	162,474	20,360
Manitoba	5,182	24,200	1,402	17	30,801	1,905
Saskatchewan	4,540	117,283	544	–	122,367	668
Alberta	4,339	75,108	3,343	–	82,790	1,277
British Columbia – Colombie-Britannique	30,464	9,480	5,788	164	45,896	16,263
Yukon	280	196	19	–	495	206
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	483	156	20	–	659	43
Total	229,890	331,135	35,044	1,228	597,297	80,669
kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	8 162	795	314	8	9 279	2 804
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	2 112	5 505	29	2	7 648	1 870
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	24 068	11 746	496	42	36 352	9 649
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	21 458	2 171	627	30	24 286	9 403
Québec	118 293	35 469	12 863	131	166 756	40 562
Ontario	122 994	112 830	24 178	1 472	261 474	32 764
Manitoba	8 340	38 946	2 256	28	49 570	3 065
Saskatchewan	7 307	188 751	876	–	196 934	1 100
Alberta	6 983	120 874	5 380	–	133 237	2 055
British Columbia – Colombie-Britannique	49 028	15 256	9 315	264	73 863	26 172
Yukon	450	315	30	–	795	331
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	777	251	33	–	1 061	70
Total	369 972	532 909	56 397	1 977	961 255	129 845

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 12. Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 12. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1986

	Type of cable(1) – Type de câble(1)				Total	Length of pole line Longueur des lignes sur poteaux
	Aerial Aérien	Buried Enfoui	Underground Souterrain	Submarine Sous-marin		
	miles – milles					
Newfoundland – Terre-Neuve	4	3	9	–	16	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	766	913	467	–	2,146	–
Ontario	613	1,832	710	–	3,155	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	9	399	338	–	746	37
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	1,392	3,147	1,524	–	6,063	37
	kilometres – kilomètres					
Newfoundland – Terre-Neuve	7	5	14	–	26	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	1 232	1 469	751	–	3 452	–
Ontario	986	2 949	1 143	–	5 078	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	14	642	544	–	1 200	60
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	2 239	5 065	2 452	–	9 756	60

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 13. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 13. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1986

	Exchange lines – Lignes locales				Toll lines – Lignes interurbaines			
	Systems	Channels	Length of one-way channel		Systems	Channels	Length of one-way channel	
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles		Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles	
	number		miles	kilometres	number		miles	kilometres
	nombre		milles	kilomètres	nombre		milles	kilomètres
Newfoundland – Terre-Neuve	223	5,273	39,439	63 472	–	–	–	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	100	2,400	43,912	70 670
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	799	19,176	244,380	393 292
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	372	8,544	211,484	340 351	–	–	–	–
Québec(1)	24,742	572,430	8,209,224	13 211 470	3,649	78,656	4,630,940	7 452 779
Ontario	232	4,235	23,021	37 051	47	983	1,526	2 455
Manitoba	–	–	–	–	1,724	32,804	577,768	929 828
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–	–
Alberta	3,083	71,796	1,744,443	2 807 410	50	1,200	87,691	141 125
British Columbia – Colombie-Britannique	9,088	214,746	245,967	395 846	–	–	–	–
Total	37,740	877,024	10,473,578	16 855 600	6,369	135,219	5,586,217	8 990 149

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 14. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1986

TABLEAU 14. Télétypes, par genre de service, par province, 1986

	Teletypewriters – Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland – Terre-Neuve	118	286	63	467
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	20	70	–	90
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	100	650	–	750
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	1,431	–	1,431
Québec	2,149	1,094	626	3,869
Ontario	1,707	721	604	3,032
Manitoba	–	–	–	–
Saskatchewan	112	1,077	–	1,189
Alberta	50	725	–	775
British Columbia – Colombie-Britannique	406	2,225	–	2,631
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	–	2	–	2
Total	4,662	8,281	1,293	14,236

TABLE 15. Long Distance Communication Media, by Province, 1986

TABLEAU 15. Moyens de communication interurbaine, par province, 1986

	Microwave radio relay systems(1)				High frequency radio systems	
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes(1)				Réseaux radio-électriques à haute fréquence	
	Route miles	Channel miles(2)	Route kilometres	Channel kilometres(2)	Systems served	Exchanges
	Milles de voie d'acheminement	Milles de voies(2)	Kilomètres de voie d'acheminement	Kilomètres de voies(2)	Réseaux desservis	Centraux
	number – nombre					
Newfoundland – Terre-Neuve	3,682	3,712	5 926	5 974	8	21
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	235	701	378	1 128	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	2,307	15,042	3 712	24 208	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	1,778	15,291	2 862	24 608	–	–
Québec(3)	41,543	238,565	66 857	383 933	14	3
Ontario	–	–	–	–	1	–
Manitoba	5,184	6,263	8 343	10 079	–	–
Saskatchewan	8,313	41,663	13 379	67 050	–	–
Alberta	7,532	38,120	12 122	61 349	10	10
British Columbia – Colombie-Britannique	6,798	58,429	10 940	94 033	20	–
Total	77,372	417,786	124 519	672 362	53	34

(1) Includes tropospheric scatter systems.

(1) Comprend réseaux de diffusion troposphérique.

(2) Excluding protection channels.

(2) Sauf les voies de protection.

(3) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(3) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 16. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 16. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1986

	Dollars
Newfoundland – Terre-Neuve	47,823,000
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	15,425,000
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	129,041,000
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	67,554,503
Québec and – et Ontario(1)	1,686,535,372
Manitoba	116,072,000
Saskatchewan	146,992,646
Alberta	270,933,661
British Columbia(2) – Colombie-Britannique(2)	361,931,642
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	17,753,000
Total	2,860,061,824

(1) Includes data of Bell Canada for Québec and Ontario.

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec et l'Ontario.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for British Columbia and the Yukon.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour Colombie Britannique et le Yukon.

TABLE 17. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1986

TABLEAU 17. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1986

	Charged to operating expense account Porté au compte des dépenses d'exploitation					Charged to construction account	Total wage pay- ments(1)
	Mainten- tance	Traffic	Marketing and commercial	Other	Total	Porté au compte de la con- struction	Total des rémunéra- tions(1)
	Entre- tien	Communi- cations	Dépenses commer- ciales	Autres			
					dollars		
Newfoundland – Terre- Neuve	11,874,920	9,008,560	–	23,776,920	44,660,400	8,189,600	52,850,000
Prince Edward Island – Île- du-Prince-Édouard	4,730,916	2,161,898	1,257,922	157,863	8,308,599	1,476,584	9,785,183
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	38,090,619	15,137,852	10,937,098	30,470,238	94,635,807	19,847,141	114,482,948
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	18,453,236	5,827,697	11,868,035	28,218,704	64,367,672	12,616,589	76,984,261
Quebec and – et Ontario(2)	621,718,679	135,699,623	70,596,276	891,590,220	1,719,604,798	168,817,590	1,888,422,388
Manitoba	35,744,000	12,009,000	7,556,000	64,475,000	119,784,000	27,345,000	147,129,000
Saskatchewan	50,815,062	14,222,922	17,917,671	61,062,445	144,018,100	17,399,930	161,418,030
Alberta	112,113,548	31,552,821	92,436,202	131,178,528	367,281,099	82,287,968	449,569,067
British Columbia(3) – Colombie-Britannique(3)	175,588,000	49,670,000	66,213,000	93,967,139	385,438,139	101,332,000	486,770,139
Total	1,069,128,980	275,290,373	278,782,204	1,324,897,057	2,948,098,614	439,312,402	3,387,411,016

(1) Represents all monies paid to the employees before any deductions, for both full-time and part-time employees.

(1) Représente le total des rémunérations payées aux salariés à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(3) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

(3) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1986

No.	New-found-land Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec(1)	Ontario
thousands of dollars – milliers de dollars						
Operating revenue						
Local service revenue:						
Charges to customers:						
1 Monthly revenue for service and equipment	58,857	13,525	108,206	79,582	2,050,133	32,721
2 Message charges revenue	–	11	208	547	4,283	18
3 Non-recurring charges revenue	2,569	609	5,673	3,718	154,280	1,826
4 Public telephones – Local service revenue	1,386	350	3,754	2,364	..	1,037
Local private line service revenue:						
5 Telephone	–	899	4,278	4,288	14,712	290
6 Teletypewriter	–	–	–	–	639	–
7 Program transmission	–	27	337	481	11,290	15
8 Other local private line service revenue	–	97	1,034	698	40,341	940
9 Other local service revenue	–	12	496	150	..	58
10 Total	62,812	15,530	123,986	91,828	2,372,564	36,905
Toll service revenue:						
Message toll revenue:						
11 Telephone	105,276	17,316	144,720	110,206	1,554,061	98,920
12 Teletypewriter	1,579	43	725	64	1,341	1
13 Other message toll revenue	230	–	–	565	..	–
14 Wide area telephone service (WATS)	3,987	1,551	30,547	20,233	..	3,256
Toll private line service revenue:						
15 Telephone	–	365	3,443	2,181	..	245
16 Teletypewriter	–	1	1	33	5,775	4
17 Program transmission	–	46	896	1,578	..	66
18 Wide band	–	–	–	1,835	..	–
19 Other toll private line service revenue	361	834	11,991	8,616	..	618
20 Other toll service revenue	–	13	27	33	..	645
21 Less charges payable to connecting systems for toll services	833	1,209	3,094	–	–	45,684
22 Total	110,600	18,960	189,256	145,344	3,380,275	58,071
Miscellaneous operating revenue:						
23 Directory advertising and sales	3,670	1,051	10,393	6,932	..	5,232
24 Plant and building rental	2,136	191	2,740	3,109	..	672
25 Other	11,545	369	7,929	10,269	..	10,768
26 Total	17,351	1,611	21,062	20,310	547,753	16,672
27 Less uncollectible operating revenue	297	162	1,670	1,167	41,272	483
28 TOTAL OPERATING REVENUE	190,466	35,939	332,634	256,315	6,259,320	111,165

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1986

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2) Colombie- Britan- nique(2)	Total		Nº
thousands of dollars – milliers de dollars						
Recettes d'exploitation						
Recettes provenant du service local:						
Recettes provenant des abonnés:						
116,736	102,132	368,589	414,722	3,345,203	Recettes mensuelles provenant de l'entretien et du matériel	1
512	477	–	595	6,651	Recettes provenant des communications	2
9,166	7,003	19,605	28,535	232,984	Recettes non périodiques	3
4,452	3,026	11,374	15,075	..	Téléphones publics – Service local	4
Service local de lignes privées:						
71	3,861	11,663	3,396	43,458	Téléphones	5
10	7	10	–	666	Téléscripteurs	6
327	555	2,537	1,699	17,268	Transmission de programmes	7
4,039	4,356	48,746	13,826	114,077	Autres recettes provenant du service local de lignes privées	8
568	–	37,452	1,824	..	Autres recettes provenant du service local	9
135,881	121,417	499,976	479,672	3,940,571	Total	10
Service interurbain:						
Appels interurbains:						
175,907	214,564	563,829	649,429	3,634,736	Téléphones	11
34	181	1,027	–	4,995	Téléscripteurs	12
1,466	23	384	5,128	..	Autres recettes provenant des appels interurbains	13
24,174	17,909	59,339	73,679	..	Service interurbain planifié (WATS)	14
Recettes provenant des services de lignes interurbaines privées:						
3,345	43,633	15,670	20,966	..	Téléphones	15
39	143	47	–	6,043	Téléscripteurs	16
1,914	1,052	6,385	2,545	..	Transmission de programmes	17
1,717	1,625	17,992	7,216	..	Communications à larges bandes	18
13,569	12,901	30,943	19,444	..	Autres recettes provenant du service interurbain de lignes privées	19
81	346	11,161	8,250	..	Autres recettes provenant du service interurbain	20
11,584	–	–	13,107	75,511	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour services interurbains (s'il y a lieu)	21
210,662	292,377	706,777	773,550	5,885,872	Total	22
Recettes d'exploitation diverses:						
20,345	11,769	52,592	43,825	..	Publicité dans l'annuaire et ventes	23
1,326	2,439	10,391	12,573	..	Location d'installations et d'immeubles	24
6,918	23,668	21,665	17,994	..	Autres	25
28,589	37,876	84,648	74,392	850,264	Total	26
2,166	2,015	10,351	15,687	75,270	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	27
372,966	449,655	1,281,050	1,311,927	10,601,437	TOTAL, RECETTES D'EXPLOITATION	28

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1986 – Concluded

No.		New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(1)	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
	Operating expenses						
	Maintenance:						
1	Buildings and grounds	964	181	1,087	903	47,024	184
2	Structures other than buildings (outside plant)	16,914	1,000	7,321	5,134	126,362	9,993
3	Machinery and equipment (including central office equipment and station equipment)	11,413	4,637	34,544	20,699	706,274	7,066
4	Other	6,167	1,076	8,477	6,000	124,391	576
5	Total	35,458	6,894	51,429	32,736	1,004,051	17,819
6	Depreciation	36,286	7,240	64,829	48,342	1,006,587	17,285
	Traffic:						
7	Operators' wages	2,604	1,283	6,782	4,401	138,249	384
8	Other	1,477	550	6,961	50	11,608	393
9	Total	4,081	1,833	13,743	4,451	149,857	777
	Marketing and commercial:						
10	General administration	378	736	1,156	4,694	159,215	46
11	Local commercial operations	2,026	1,208	6,699	4,439	362,749	1,506
12	Directory expenses	1,970	480	4,854	2,394	1,233	2,149
13	Advertising	–	252	1,887	1,227	589	41
14	Sales expenses	1,665	647	7,604	4,512	5,123	447
15	Miscellaneous	134	79	1,144	7,959	154,308	376
16	Total	6,173	3,402	23,344	25,225	683,217	4,565
	Other operating expenses (excluding taxes):						
17	General office expenses	6,227	1,689	39,208	36,981	788,359	6,344
	Rents:						
18	Land and buildings	348	2	1,880	2,389	43,499	181
19	Machinery and equipment (including circuits and transmission equipment)	5,309	148	3,708	803	62,916	986
20	Miscellaneous operating expenses (net)	30,497	2,252	19,583	21,047	328,225	18,550
21	Total	42,381	4,091	64,379	61,220	1,222,999	26,061
22	TOTAL OPERATING EXPENSES	124,379	23,460	217,724	171,974	4,066,711	66,507

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1986 – fin

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2)	Colombie- Britan- nique(2)	Total		Nº
thousands of dollars – milliers de dollars							
Dépenses d'exploitation							
1,663	3,737	12,205	9,139	77,087	Entretien:		
9,558	12,412	32,839	25,238	246,771	Immeubles et terrains		1
					Constructions autres que les immeubles (installations extérieures)		2
42,379	54,986	154,000	176,011	1,212,009	Machines et matériel (comprend le matériel de central et de téléphone)		3
10,844	20,801	26,796	38,618	243,746	Autres		4
64,444	91,936	225,840	249,006	1,779,613	Total		5
109,661	86,621	256,987	266,866	1,900,704	Amortissement		6
10,792	13,845	31,896	33,457	243,693	Trafic:		
1,527	521	8,038	17,521	48,646	Salaires des téléphonistes		7
					Autres		8
12,319	14,366	39,934	50,978	292,339	Total		9
–	–	8,541	12,461	187,227	Commercialisation:		
–	6,812	36,094	35,998	457,531	Administration générale		10
9,535	6,845	20,967	2,938	53,365	Commercialisation locale		11
1,722	2,301	8,449	8,407	24,875	Frais d'annuaire		12
8,713	9,133	26,212	23,317	87,373	Publicité		13
–	1,375	1,392	7,142	173,909	Ventes		14
					Divers		15
19,970	26,466	101,655	90,263	984,280	Total		16
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):							
60,899	125,229	192,788	138,334	1,396,058	Dépenses du central		17
2,125	1,058	5,936	3,219	60,637	Location:		
2,294	1,368	26,576	1,884	105,992	Terrains et immeubles		18
					Machines et matériel (comprend le matériel de circuits et de transmission)		19
27,287	23	56,904	69,208	573,576	Dépenses d'exploitation diverses (dépenses nettes)		20
92,605	127,678	282,204	212,645	2,136,263	Total		21
298,999	347,067	906,620	869,758	7,093,199	TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLOITATION		22

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 19. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1986

No.		New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(1)	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
1	Total operating revenue	190,466	35,939	332,634	256,315	6,259,320	111,165
2	Less total operating expenses	124,379	23,460	217,724	171,974	4,066,711	66,507
3	Net operating revenue	66,087	12,479	114,910	84,341	2,192,609	44,658
	Other income:						
4	Interest earned	618	556	2,563	192	28,985	1,089
5	Dividends earned	1,331	3	978	1,977	43,876	570
6	Other	2,559	(42)	(641)	3,794	45,236	1,203
7	Sub-total	4,508	517	2,900	5,963	118,097	2,862
	Other expenses:						
8	Interest charges	22,301	3,770	33,864	22,736	453,002	5,346
9	Taxes other than income taxes	1,019	753	8,913	9,379	411,290	5,617
10	Other	–	34	463	–	38,870	713
11	Sub-total	23,320	4,557	43,240	32,115	903,162	11,676
12	Net profit (loss) before income taxes	47,275	8,439	74,570	58,189	1,407,544	35,844
	Income taxes:						
13	Deferred	3,698	812	8,460	(882)	77,131	444
14	Current	20,322	3,041	30,463	29,492	597,468	4,261
15	Sub-total	24,020	3,853	38,923	28,610	674,599	4,705
16	Net profit (loss) for year ended December 31, 1986	23,255	4,586	35,647	29,579	732,945	31,139

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLE 20. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1986

No.		New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(1)	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	36,778	12,645	114,882	79,319	1,654,606	24,366
2	Net profit (loss) for year	23,255	4,586	35,647	29,579	732,945	31,139
3	Miscellaneous additions	–	1	46	–	–	–
4	Total additions	23,255	4,587	35,693	29,579	732,945	31,139
	Dividends:						
5	Common	11,404	2,504	20,525	20,892	500,384	5,205
6	Preferred	2,824	483	2,124	1,023	53,128	529
7	Sub-total	14,228	2,987	22,649	21,915	553,512	5,734
8	Miscellaneous deductions	428	3	538	–	2,112	–
9	Total deductions	14,656	2,990	23,187	21,915	555,624	5,734
10	Surplus or deficit at December 31, 1985	45,377	14,242	127,388	86,983	1,831,927	49,771

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 19. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1986

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2) Colombie- Britan- nique(2)	Total		Nº
thousands of dollars – milliers de dollars						
372,966	449,655	1,281,050	1,311,927	10,601,437	Recettes totales d'exploitation	1
298,999	347,067	906,620	869,758	7,093,199	Moins dépenses totales d'exploitation	2
73,967	102,588	374,430	442,169	3,508,238	Recettes nettes d'exploitation	3
14,460	929	79,148	5,155	133,695	Autres revenus:	4
-	-	-	-	48,735	Intérêt reçu	5
3,004	4,783	1,241	184,734	245,871	Dividendes reçus	6
17,464	5,712	80,389	189,889	428,301	Autres	7
70,321	64,833	324,572	129,551	1,130,296	Total partiel	8
8,459	6,912	36,605	54,876	543,823	Autres dépenses:	9
23,239	(2)	27,998	173,686	265,001	Intérêts	10
102,019	71,743	389,175	358,113	1,939,120	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	11
(10,588)	36,557	65,644	273,945	1,997,419	Autres	12
-	-	-	8,982	98,645	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
-	-	-	133,202	818,249	Impôt sur le revenu:	14
-	-	-	142,184	916,894	Différé	15
(10,588)	36,557	65,644	131,761	1,080,525	Courant	16
					Total partiel	
					Bénéfice net (perte nette) pour l'année terminée le 31 décembre 1985	

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 20. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1986

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2) Colombie- Britan- nique(2)	Total		Nº
thousands of dollars – milliers de dollars						
129,300	191,486	149,308	259,883	2,652,573	Excédent ou perte au commencement de la période financière	1
(10,588)	36,557	65,644	131,761	1,080,525	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
(2,332)	-	-	89	(2,196)	Additions diverses	3
(12,920)	36,557	65,644	131,850	1,078,329	Additions, total	4
-	18,260	-	79,776	658,950	Dividendes:	5
-	-	-	16,583	76,694	Sur actions ordinaires	6
-	18,260	-	96,359	735,644	Sur actions privilégiées	7
-	-	3,471	761	7,313	Total partiel	8
-	18,260	3,471	97,120	742,957	Déductions diverses	9
116,380	209,783	211,481	294,613	2,987,945	Déductions, total	10
					Exédent ou perte le 31 décembre 1985	

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 21. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1986

No.		New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(1)	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
Assets							
Current assets:							
1	Cash and temporary cash investments	12,249	267	840	4,090	156,971	25,634
2	Accounts receivable (less allowance for doubtful accounts)	18,698	5,144	51,261	34,579	942,194	9,958
3	Inventories of materials and supplies (at cost)	2,677	–	–	9,240	79,487	2,107
4	Prepayments	2,529	656	8,336	2,933	16,181	152
5	Other current assets	–	–	1,792	129	61,179	5,213
6	Sub-total	36,153	6,067	62,229	50,971	1,256,012	43,064
7	Total telephone plant (at cost)	622,310	120,769	1,014,945	721,059	16,753,620	333,083
8	Less accumulated depreciation	224,203	39,522	341,329	282,430	5,610,402	127,141
9	Sub-total net telephone plant	398,107	81,247	673,616	438,629	11,143,218	205,942
Investments:							
10	Investments in subsidiary companies	–	–	12,702	160	222,879	–
11	Other investments	300	111	1,143	40,422	269,492	5,096
12	Sub-total	300	111	13,845	40,582	492,371	5,096
Deferred charges:							
13	Unamortized discount, premium and expense on long-term debt	1,694	296	3,268	1,488	37,775	219
14	Other deferred charges	5,983	440	9,624	3,974	319,434	203
15	Sub-total	7,677	736	12,892	5,462	357,209	422
16	Other assets	13,801	–	–	–	11,999	27,148
17	Total assets	456,038	88,161	762,582	535,644	13,260,809	281,672
Liabilities and net worth							
Current liabilities:							
18	Bank loans and overdrafts	3,178	–	15,847	–	5,979	77
19	Accounts payable	5,882	2,481	25,430	14,840	416,176	7,899
20	Notes payable	–	5,860	10,000	7,720	45,257	–
21	Taxes payable	1,116	–	1,571	2,410	177,327	229
22	Dividends payable	117	235	5,784	44	134,055	3,736
23	Interest payable	2,014	825	5,987	4,861	119,056	488
24	Advanced billings and payments for services	1,698	762	3,083	1,225	101,671	575
25	Other current liabilities	1,674	621	6,698	7,668	346,902	9,368
26	Sub-total	15,679	10,784	74,400	38,768	1,346,423	22,372
27	Long-term debt	197,812	28,600	290,364	213,277	4,343,777	38,127
Deferred credits:							
28	Income taxes	34,635	11,685	112,412	76,404	1,706,119	10,210
29	Other deferred credits	–	5	112	4	182,041	89
30	Sub-total	34,635	11,690	112,524	76,408	1,888,160	10,299
31	Other liabilities or reserves	–	–	–	–	–	–
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):							
Stated value of issued capital stock:							
32	Common	128,535	6,979	93,947	88,165	2,164,311	118,869
33	Preferred	26,604	6,250	25,320	12,253	652,697	8,764
34	Premium on capital stock	–	9,616	38,639	19,790	1,033,514	–
35	Proprietary equity of provincial and other governments	7,396	–	–	–	–	33,470
36	Retained earnings	45,377	14,242	127,388	86,983	1,831,927	49,771
37	Sub-total net worth	207,912	37,087	285,294	207,191	5,682,449	210,874
38	Total liabilities and net worth at December 31	456,038	88,161	762,582	535,644	13,260,809	281,672

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 21. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1986

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2)	Colombie- Britan- nique(2)	Total		N°
thousands of dollars – milliers de dollars							
						Actif	
18,104	3,806	16,835	4,272	243,068	Disponibilités:		1
49,446	67,119	211,532	237,947	1,627,878	Encaisse et placements temporaires à vue		2
					Effets à recevoir (moins réserve pour créances douteuses)		
16,930	–	30,273	37,918	178,632	Stocks de matériaux et fournitures (prix de revient)		3
6,159	3,521	20,093	15,616	76,176	Paiements anticipés		4
–	–	327	–	68,640	Autres disponibilités		5
90,639	74,446	279,060	295,753	2,194,394	Total partiel		6
1,328,564	1,301,901	3,737,618	4,052,218	29,986,087	Total des installations téléphoniques (prix de revient)		7
622,913	506,737	1,460,032	1,277,016	10,491,725	Moins amortissement cumulé		8
705,651	795,164	2,277,586	2,775,202	19,494,362	Total partiel net des installations téléphoniques		9
						Placements:	
8,354	–	37,593	–	281,688	Dans les filiales (téléphoniques)		10
115,907	999	64,045	37,814	535,329	Autres placements		11
124,261	999	101,638	37,814	817,017	Total partiel		12
						Frais différés:	
4,631	49,179	46,302	9,094	153,946	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme		13
21,922	5,844	1,031	10,175	378,630	Autres frais différés		14
26,553	55,023	47,333	19,269	532,576	Total partiel		15
–	50,012	57,138	87	160,185	Autre actif		16
947,104	975,644	2,762,755	3,128,125	23,198,534	Total de l'actif		17
						Passif et valeur nette	
						Exigibilités:	
–	–	36,051	22,120	83,252	Emprunts et découverts de banque		18
76,941	39,822	69,759	86,459	745,689	Effets à payer		19
–	10,000	155,035	36,456	270,328	Billets à payer		20
2,052	–	–	43,116	227,821	Impôts à payer		21
–	18,260	–	23,050	185,281	Dividendes à payer		22
15,974	16,228	70,172	33,762	269,367	Intérêt à payer		23
4,078	5,463	41,837	46,791	207,183	Factures et paiements à l'avance pour services		24
(12,384)	–	76,244	50,333	487,124	Autres exigibilités		25
86,661	89,773	449,098	342,087	2,476,045	Total partiel		26
743,569	–	2,068,290	1,123,257	9,047,073	Dette à long terme		27
						Crédits différés:	
–	–	–	463,468	2,414,933	Impôt sur le revenu		28
494	359	30,221	–	213,325	Autres crédits différés		29
494	359	30,221	463,468	2,628,258	Total partiel		30
–	–	–	–	–	Autre passif ou réserves		31
						Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
						Valeur déclarée du capital:	
–	765	–	685,230	3,286,801	Actions émises ordinaires		32
–	–	–	219,470	951,358	Actions privilégiées		33
–	–	–	–	1,101,559	Prime sur capital-actions		34
–	674,964	3,665	–	719,495	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)		35
116,380	209,783	211,481	294,613	2,987,945	Bénéfices non répartis		36
116,380	885,512	215,146	1,199,313	9,047,158	Total partiel de la valeur nette		37
947,104	975,644	2,762,755	3,128,125	23,198,534	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre		38

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 22. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1986

No.		New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(1)	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
		thousands of dollars – milliers de dollars					
1	Land	3,367	323	4,694	3,803	87,551	1,224
2	Buildings	76,539	7,495	61,962	47,389	1,401,389	18,107
	Structures other than buildings (outside plant):						
3	Pole lines	55,240	2,652	40,511	44,911	443,560	121,954
4	Aerial cable	67,292	14,648	156,348	117,531	1,749,287	18,872
5	Underground cable	11,860	1,075	23,715	14,852	1,071,398	3,665
6	Buried cable (less duct)	7,618	15,597	44,530	10,023	1,233,837	16,150
7	Submarine cable	156	15	800	582	40,237	2,637
8	Aerial wire	759	136	2,239	2,609	1,211	963
9	Underground conduit	9,939	920	20,403	14,011	931,785	4,241
10	Sub-total	152,864	35,043	288,546	204,519	5,471,315	168,482
	Machinery and equipment:						
	Central office equipment:						
11	Manual	838	1,150	1,386	–	35,928	1,182
12	Step by step	135,929	6,506	37,142	31,775	499,690	45,823
13	Crossbar	21,151	8,541	89,023	44,429	1,142,138	525
14	Circuit	43,701	12,644	107,677	92,910	2,044,498	4,099
15	Radio	38,890	2,191	46,645	39,462	415,944	1,371
16	Electronic	42,729	17,317	100,651	79,450	2,319,602	20,158
17	Sub-total	283,238	48,349	382,524	288,026	6,457,800	73,158
	Station equipment:						
18	Station apparatus	41,673	11,706	94,398	71,038	963,620	13,240
19	Station connections	27,230	8,008	46,740	35,841	687,487	24,724
20	Miscellaneous	10,458	4,087	25,562	15,505	295,214	9,177
21	Sub-total	79,361	23,801	166,700	122,384	1,946,321	47,141
	General equipment:						
22	Furniture and office equipment	10,412	739	32,386	1,143	653,958	1,858
23	Vehicle and other work equipment	7,711	2,560	28,468	14,827	321,407	5,014
24	Sub-total	18,123	3,299	60,854	15,970	975,365	6,872
25	Other machinery and equipment	(2,034)	1	10	9,717	40,731	–
26	Sub-total telephone plant in service	611,458	118,311	965,290	691,808	16,380,472	314,984
27	Plant under construction	10,852	1,888	41,603	15,212	373,032	8,740
28	Other telephone plant	–	570	8,052	14,039	116	9,359
29	Total telephone plant at December 31	622,310	120,769	1,014,945	721,059	16,753,620	333,083

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(2) Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 22. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1986

Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colum- bia(2)	Colombie- Britan- nique(2)	Total		Nº
thousands of dollars – milliers de dollars							
5,939	8,595	51,521	27,404	194,421	Terrains		1
86,264	137,731	452,600	347,210	2,636,686	Édifices		2
					Structures autres que les édifices (installations extérieures):		
5,465	1,642	9,453	121,358	846,746	Lignes sur poteaux		3
60,137	55,574	107,529	349,119	2,696,337	Câble aérien		4
53,071	34,610	232,689	275,582	1,722,517	Câble souterrain		5
170,724	288,639	485,662	75,685	2,348,465	Câble enfoui (moins la canalisation)		6
1,279	–	–	3,479	49,185	Câble sous-marin		7
3,746	–	994	2,954	15,611	Fil aérien		8
31,988	21,599	152,986	204,682	1,392,554	Conduit souterrain		9
326,410	402,064	989,313	1,032,859	9,071,415	Total partiel		10
					Machines et matériel:		
					Équipement des bureaux centraux:		
2,599	6,208	26,260	29,399	104,950	Manuel		11
48,414	42,236	23,754	221,603	1,092,872	Pas-à-pas		12
74,826	50,141	135,610	37,502	1,603,886	Crossbar		13
166,855	126,964	370,152	365,636	3,335,136	Circuit		14
71,510	72,070	212,158	152,959	1,053,200	Radio		15
157,010	146,927	661,292	763,788	4,308,924	Électronique		16
521,214	444,546	1,429,226	1,570,887	11,498,968	Total partiel		17
					Matériel des postes:		
146,544	130,418	93,716	205,086	1,771,439	Appareils de poste		18
101,432	17,857	69,176	344,512	1,363,007	Raccords de poste		19
44,658	1,515	350,200	40,295	796,671	Divers		20
292,634	149,790	513,092	589,893	3,931,117	Total partiel		21
					Matériel en général:		
35,216	84,758	66,111	164,921	1,051,502	Meubles et matériel de bureau		22
25,550	19,555	79,443	73,535	578,070	Véhicules et autre matériel de travail		23
60,766	104,313	145,554	238,456	1,629,572	Total partiel		24
–	–	47,770	–	96,195	Autres machines et matériel		25
1,293,227	1,247,039	3,629,076	3,806,709	29,058,374	Total partiel, installations téléphoniques en service		26
35,337	38,190	93,858	109,899	728,611	Installations en construction		27
–	16,672	14,684	135,610	199,102	Autres installations téléphoniques		28
1,328,564	1,301,901	3,737,618	4,052,218	29,986,087	Total, installations téléphoniques au 31 décembre		29

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 23. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1986

TABLEAU 23. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1986

	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec and Ontario(1)
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec et Ontario(1)
Full-time employees – Effectif à plein temps:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et ad- ministration	286	61	822	1,028	5,869
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	558	115	1,305	1,316	6,640
Plant – Installations	390	120	1,159	–	19,865
Other – Autres	465	2	332	67	17,588
Total	1,699	298	3,618	2,411	49,962
Part-time and casual employees – Effectif à temps partiel et occasionnels:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et ad- ministration	1	–	46	21	383
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	4	31	137	108	519
Plant – Installations	58	6	28	–	1,377
Other – Autres	–	–	15	4	1,229
Total	63	37	226	133	3,508
Employees – Total – Effectif	1,762	335	3,844	2,544	53,470
Full-time salaries and wages – Rémunérations à plein temps:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et ad- ministration	8,594,166	2,382,539	26,539,310	33,055,190	166,078,358
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	16,797,688	2,439,666	34,941,369	40,827,485	258,073,796
Plant – Installations	11,719,318	4,204,691	38,563,527	–	729,643,740
Other – Autres	13,855,220	101,026	12,070,757	3,101,586	669,057,446
Total	50,966,392	9,127,922	112,114,963	76,984,261	1,822,853,340
Part-time and casual salaries and wages – Ré- munérations à temps partiel et occasionnels:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et ad- ministration	37,672	–	480,993	–	5,098,437
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	113,016	539,547	1,432,522	–	9,836,260
Plant – Installations	1,732,920	117,714	292,778	–	25,952,305
Other – Autres	–	–	161,692	–	24,682,046
Total	1,883,608	657,261	2,367,985	–	65,569,048
Salaries and wages – Total – Rénumérations	52,850,000	9,785,183	114,482,948	76,984,261	1,888,422,388

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 23. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1986 – Concluded

TABLEAU 23. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1986 – fin

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total
Full-time employees – Effectif à plein temps:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et administration	2,280	2,391	3,448	3,644	19,829
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	929	794	2,071	1,804	15,532
Plant – Installations	1,014	1,464	4,350	6,154	34,516
Other – Autres	–	–	2,691	649	21,794
Total	4,223	4,649	12,560	12,251	91,671
Part-time and casual employees – Effectif à temps partiel et occasionnels:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et administration	400	34	160	187	1,232
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	303	159	444	823	2,528
Plant – Installations	115	86	57	292	2,019
Other – Autres	–	–	102	–	1,350
Total	818	279	763	1,302	7,129
Employees – Total – Effectif	5,041	4,928	13,323	13,553	98,800
Full-time salaries and wages – Rémunérations à plein temps:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et administration	35,311,000	79,962,477	125,172,773	120,162,000	597,257,813
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	44,139,000	21,665,303	54,404,593	93,253,000	566,541,900
Plant – Installations	67,679,000	56,703,056	161,444,736	234,784,000	1,304,742,068
Other – Autres	–	–	99,729,458	20,670,139	818,585,632
Total	147,129,000	158,330,836	440,751,560	468,869,139	3,287,127,413
Part-time and casual salaries and wages – Rémunérations à temps partiel et occasionnels:					
Accounting, engineering and administrative – Comptabilité, services techniques et administration	–	401,582	1,987,121	2,571,000	10,576,805
Commercial and traffic – Commercialisation et trafic	–	1,899,748	5,106,878	11,315,000	30,242,971
Plant – Installations	–	782,873	586,313	4,015,000	33,479,903
Other – Autres	–	2,991	1,137,195	–	25,983,924
Total	–	3,087,194	8,817,507	17,901,000	100,283,603
Salaries and wages – Total – Rémunérations	147,129,000	161,418,030	449,569,067	486,770,139	3,387,411,016

Glossary of Terms

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine. A cable placed in water.

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from

a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements

of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits.

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene.

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station. A telephone.

Subscriber. A customer of a telephone company.

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals, writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, public. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension. See definition for main telephone.

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and

directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter. A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. Also called "Telephone Switching Centre".

Glossiare des Termes Techniques

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone.

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'utilisateur.

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central à commande commune. Central automatique où seule une faible partie de l'équipement qui sert à l'établissement de la communication est retenue durant la conversation. Les organes de commande ne sont retenus que quelques secondes; ils sont aussitôt libérés pour l'acheminement d'autres appels. (Peut être du type crossbar ou électronique.)

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains.

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à batterie centrale. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) et à la transmission de la parole est fourni par des batteries d'accumulateurs se trouvant au centre de commutation.

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également partie de l'appareil d'abonné.

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un expéditeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "centre de commutation téléphonique".)

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuit à courants porteurs. Circuit sur le quel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Circuit bifilaire (ou à deux fils). Circuit constitué de deux conducteurs non mis à la terre.

Circuit quadrifilaire (ou à quatre fils). Circuit faisant appel à deux voies de transmission unidirectionnelle; il peut s'agir de deux voies à courants porteurs ou de deux paires (quatre fils) de conducteurs métalliques.

Circuit unifilaire (à un fil, ou mis à la terre). Circuit constitué d'un conducteur mis à la terre.

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contiguë rattachée.

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonné ou de circuits.

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Droits de commutation. Somme que doit verser un réseau dépendant à la compagnie de téléphone qui lui assure les services d'un central.

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbain ou rural) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Interurbain automatique. Service permettant à l'abonné de faire un appel interurbain en composant au cadran ou au clavier le numéro du poste désiré.

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonné desservant deux postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés. Lignes d'abonné desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne à quatre abonnés. Lignes d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Ligne individuelle. Ligne d'abonné desservant un seul poste principal.

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains.

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Limite du secteur à tarif de base. Limite du territoire auquel s'applique le tarif de base.

Locataire. Abonné d'un réseau téléphonique municipal qui n'est pas co-propriétaire du réseau.

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Mobilophone. Poste ordinairement placé dans une automobile ou un bateau et relié au central par radio.

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste. Un téléphone.

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex.

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Réseau extérieur interurbain. Installations d'une compagnie de téléphone qui se trouvent à l'extérieur et non dans des bâtiments (poteaux, conduits, câbles et fils) et qui permettent d'établir, entre les centraux, des circuits dont l'utilisation entraîne des frais d'interurbain. Ces installations ne comprennent pas les circuits reliant le central principal aux centraux assurant le service régional.

Réseau extérieur local. Installations d'une compagnie de téléphone qui se trouvent à l'extérieur et non dans des bâtiments (poteaux, conduits, câbles et fils) et qui servent à assurer le service local. Elles comprennent les installations de la circonscription et celles des abonnés.

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radio-électriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autre nature. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonné, les centres de commutation et les circuits.

Secteur à tarif de base. Partie d'une circonscription qui entoure et comprend habituellement le ou les centres de commutation à l'intérieur desquels seules les catégories de service local urbain (individuel ou partagé par deux ou quatre abonnés) sont assurées, par la compagnie de téléphone qui dessert la circonscription, d'un tarif indépendant de la distance du centre téléphonique au poste de l'abonné.

Service d'accès au réseaux. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de

ligne à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-d. les branchements d'abonné), les lignes WATS, et les circuits spéciaux.

Service de commutation. Service assuré à des compagnies possédant leurs propres installations, moyennant le paiement de droits.

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Service local intercirconscriptions. Service assuré par un central ne desservant pas le secteur même de l'abonné et pour lequel s'appliquent des frais supplémentaires. Ce service est assuré au moyen d'une ligne individuelle, d'un standard privé ou d'un poste de réception de commandes.

Service régional. Service de communication à tarif forfaitaire entre circonscriptions adjacentes ou contiguës.

Standard automatique privé (PAX). Petit central automatique sans préposé installé chez l'abonné et assurant aux postes un service de communication interne et la communication avec le réseau général. S'il est pourvu d'un tableau à préposé ou d'une console, on l'appelle alors standard privé automatique à préposé.

Standard d'automatique. Standard manuel relié à un central automatique et permettant d'obtenir l'assistance du téléphoniste.

Standard privé automatique à préposé (PABX). Petit central privé automatique pourvu d'un standard de préposé.

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux

ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Taxiphone. Voir "téléphone public".

Télécom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre au besoin du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électro-magnétiques.

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Téléphone de résidence. Téléphone installé dans le logement d'un particulier.

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone interurbain. Téléphone situé à l'extérieur d'une circonscription et n'assurant pas le service local. Tous les appels qui y sont effectués sont interurbains. (Appelé aussi "poste interurbain".)

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonné. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone semi-public. Téléphone public en service chez un abonné, et pour lequel celui-ci doit garantir à la compagnie de téléphone des recettes minimales.

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal".

Téléscripateur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés, au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec fac-similé, etc.)

Téléscripateur à commutation automatique. Téléscripateur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripateurs.

Téléscripateur de ligne privée. Téléscripateur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

SELECTED PUBLICATIONS

Reports published by the Services Division dealing with communications.

Catalogue

- 56-001 Service Bulletin – Communications, O., Bil.
- 56-002 Telephone Statistics, M., Bil.
- 56-201 Telecommunications, A., Bil.
- 56-202 Telephone Statistics – Preliminary Report on Large Telephone Systems, A., Bil.
- 56-203 Telephone Statistics, A., Bil.
- 56-204 Radio and Television Broadcasting, A., Bil.
- 56-205 Cable Television, A., Bil.

O. – Occasional M. – Monthly A. – Annual
Bil. – Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

QUELQUES PUBLICATIONS

Rapports publiés par la Division des services traitant des communications.

Catalogue

- 56-001 Bulletin de service – Communications, HS., Bil.
- 56-002 Statistique des téléphones, M., Bil.
- 56-201 Télécommunications, A., Bil.
- 56-202 Statistique des téléphones – Bulletin préliminaire sur les grands réseaux téléphonique, A., Bil.
- 56-203 Statistique du téléphone, A., Bil.
- 56-204 Radio et télévision, A., Bil.
- 56-205 Télédistribution, A., Bil.

HS. – Hors série M. – Mensuel A. – Annuel
Bil. – Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.

Every week

The numbers that make decisions

The data that highlight national economic trends

Infomat is a digest of the most important statistics of the week. It is invaluable for business planners, policy makers and members of the media who take an interest in the Canadian economy.

Articles cite the most recent economic and social data available, describe current trends and point out significant changes. Regular features include a complete list of publications released by Statistics Canada during the reference week, a table of key economic indicators and a list of upcoming data releases. The text is concise, easy-to-read and complemented by tables and charts.

Infomat, Catalogue No. 11-002E (weekly), is available for \$2.00 per copy/\$100.00 annually (in Canada); \$3.00 per copy/\$150.00 annually (elsewhere).

Toutes les semaines

Les chiffres qui font les décisions

Les données illustrant les tendances de l'économie canadienne

Infomat est un résumé des statistiques les plus importantes de la semaine. C'est un outil d'une valeur inestimable pour les planificateurs du monde des affaires, les responsables de l'élaboration des politiques et les médias d'information s'intéressant à l'économie canadienne.

Les articles contenus dans ce bulletin citent les plus récentes données économiques et sociales disponibles, décrivent les tendances actuelles et soulignent les changements les plus significatifs. On y retrouve des chroniques régulières, notamment une liste complète des nouvelles publications parues à Statistique Canada au cours de la semaine de référence, un tableau des principaux indicateurs économiques, ainsi qu'une liste des données à paraître. Le texte est concis, facile à lire et illustré de tableaux et de graphiques.

Infomat, n° 11-002F au catalogue (hebdomadaire), se vend \$2.00 l'exemplaire ou \$100.00 pour un abonnement annuel au Canada; \$3.00 l'exemplaire ou \$150.00 pour un abonnement annuel à l'étranger.



To order, complete the order form included or write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free.

Please make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

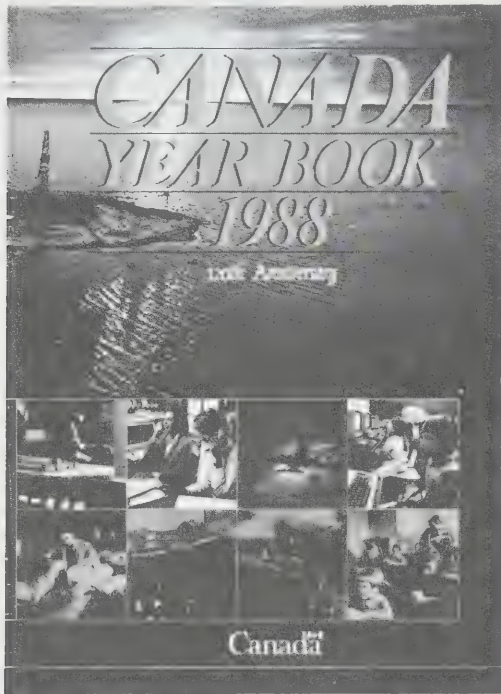
Contact a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free
1-800-267-6677
Téléphonez sans frais

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, téléphonez au numéro sans frais et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Veuillez faire vos chèques ou mandats poste à l'ordre du Receveur général du Canada-Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous.



A JOURNEY OF 1000 MILES BEGINS WITH A SINGLE STEP

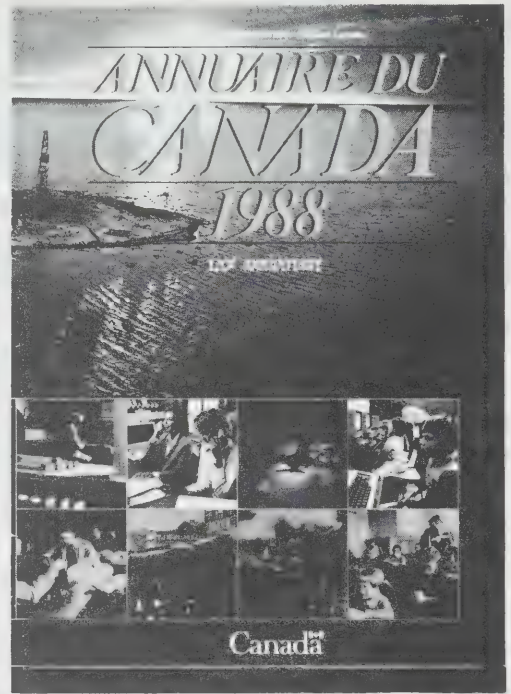
The *Canada Year Book* recorded Canada's first steps in 1867. It's still the only book that gives you the most complete, up-to-date facts on every aspect of Canada's growth as a nation.

Physical setting * Demography * Health * Education * Employment and incomes * Social security * Housing and construction * Forests, fish and furs * Agriculture * Mines and minerals * Energy * Science and technology * Transportation * Communications * Cultural activities and leisure * Manufacturing * Merchandising and services * Banking, finance and insurance * Judicial System * External relations, trade and defence * Government * Government finance * Review of the economy

Sold in Bookstores and also available by calling Statistics Canada toll-free at 1-800-267-6677 or by completing the order coupon included in this publication.

\$49.95 plus shipping and handling (\$54 inclusive in Canada, \$70 other countries); Catalogue number 11-402E.

Information can also be obtained by contacting your Regional Reference Centre.



TOUT LE PAYS, D'UNE COUVERTURE À L'AUTRE

Déjà au siècle dernier, les premiers pas de la nation étaient consignés dans l'*Annuaire du Canada*. Aujourd'hui, l'*Annuaire du Canada* témoigne toujours avec précision et exhaustivité des multiples facettes de l'évolution du pays.

Physiographie * Démographie * Santé * Éducation * Emploi et revenu * Sécurité sociale * Logement et construction * Pêches et fourrures * Agriculture * Mines et minéraux * Énergie * Sciences et technologie * Transports * Communications * Activités culturelles et loisirs * Industries manufacturières * Commerce et services * Banques, finances et assurances * Gouvernement * Système judiciaire * Relations extérieures, commerce et défense * Finances publiques * Revue de l'économie

Disponible en librairie, en téléphonant à Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-267-6677 ou en remplissant le bon de commande qui figure dans la présente publication.

\$49.95 frais de port et de manutention en sus (\$54 au Canada, \$70 à l'étranger); numéro 11-402F au répertoire.

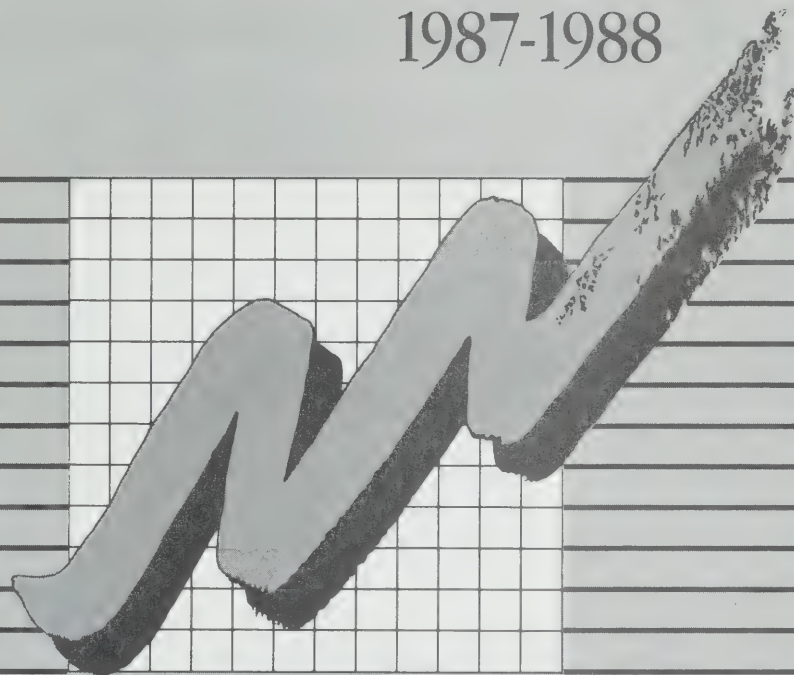
Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.

NEW! INCLUDES 1986 CENSUS DATA
SMALL BUSINESS SECTOR
CANADA U.S. TRADE IN SERVICES

NOUVEAU! COMPREND DES DONNÉES DU RECENSEMENT
DE 1986 AINSI QUE DES DONNÉES SUR LES
PETITES ENTREPRISES ET LE COMMERCE DES
SERVICES ENTRE LE CANADA ET LES ÉTATS-UNIS

MARKET RESEARCH HANDBOOK 1987-1988

RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1987-1988



A SOUND INVESTMENT OPPORTUNITY

Invest in the most complete source of statistical information on the Canadian consumer market. The 1987-88 *Market Research Handbook* gives you more facts on...

CONSUMERS

including income, education, family spending

THE ECONOMY

including investment, small business sector, labour markets

BUSINESS

including retail, finance and real estate, motor vehicles

CITIES

including housing, labour, consumer profiles

INTERNATIONAL TRADE

including Canada-U.S. trade in services, major trading partners

THE FUTURE

projections of social, economic and demographic trends, including consumer spending, incomes, prices

UN INVESTISSEMENT SÛR

Investissez dans la source d'information statistique la plus complète qui soit sur le marché canadien de la consommation. Le *Recueil statistique des études de marché, 1987-1988* vous donne plus de données sur:

LES CONSOMMATEURS

y compris les revenus, le niveau de scolarité et les dépenses familiales;

L'ÉCONOMIE

y compris l'investissement, les petites entreprises et le marché du travail;

LES AFFAIRES

y compris le commerce de détail, la finance, l'immobilier et l'automobile;

59 VILLES

y compris le logement, la main-d'oeuvre et le profil des consommateurs;

LE COMMERCE INTERNATIONAL

y compris le commerce des services entre le Canada et les États-Unis et les échanges entre le Canada et ses principaux partenaires commerciaux;

LA SITUATION À VENIR

c'est-à-dire des projections des tendances relatives aux dépenses des consommateurs, aux revenus, aux prix, etc.

THE 1987-1988 MARKET RESEARCH HANDBOOK GIVES YOU MORE FOR YOUR MONEY.

This year, the *Market Research Handbook* is published in hardcover. It includes more than 700 pages of statistical tables, 59 charts, notes and definitions and an alphabetic index.

Catalogue Number 63-224 \$85.00 in Canada \$101.00 other countries

To order, complete the order form included or write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call 1-800-267-6677.

Please make your cheque or money order payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact the Statistics Canada Reference Centre nearest you for further information.

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ, 1987-1988 VOUS EN DONNE PLUS POUR VOTRE ARGENT.

Le *Recueil statistique des études de marché* possède maintenant une couverture rigide. Il comprend plus de 700 pages de tableaux statistiques, 59 graphiques, des notes, des définitions et un index.

N° 63-224 au répertoire Canada: \$85 l'exemplaire Autres pays: \$101 l'exemplaire

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, téléphonez au numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Veuillez faire votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.

ALL IN ONE PLACE THE ECONOMIC FACTS AND ANALYSIS YOU NEED

Canadian Economic Observer:
Statistics Canada's New Monthly Economic Report

No other report on the Canadian economy has this much to offer

This month's data

Up-to-the-minute data includes all major statistical series released two weeks prior to publication.

Current Economic Conditions

Brief, "to the point" summary of the economy's performance over the month, including trend analysis of employment, output, demand and leading indicators.

Statistical and Technical Notes

Information about new or revised statistical programs and methodological developments unique to Statistics Canada.

Major Economic Events

Chronology of international and national events that affect Canada's economy

Feature Articles

In-depth research on current business and economic issues.

Statistical Summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

AND MORE

Regional Analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

International Overview

Digest of economic performance in Canada's most important trading partners — Europe, Japan, and the U.S.A.

Subscribe Today and Save!

Save **\$40 off** the single-issue price of the **Canadian Economic Observer**.

Catalogue #11-010

12 issues \$200.00 / other countries \$225.00

Per copy \$20.00 / other countries \$22.50

(includes postage and handling)

For faster service using Visa or MasterCard call toll-free 1-800-267-6677.

To order, complete the order form included or write to Publications Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free, 1-800-267-6677. Please make your cheque or money order payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact the Statistics Canada Reference Centre nearest you for further information

TOUT POUR VOUS! LES DONNÉES ÉCONOMIQUES ET L'ANALYSE QUE VOUS RECHERCHEZ

L'Observateur économique canadien:
Le nouveau bulletin économique mensuel de Statistique Canada

Aucune autre publication ne vous procure autant de renseignements relatifs à l'économie canadienne

Les données du mois

Des données de dernière heure comprenant toutes les séries de statistiques les plus importantes qui ont été diffusées deux semaines avant la date de publication du bulletin.

La situation économique actuelle

Le rendement de l'économie au cours du mois, présenté en bref, comportant une analyse de l'emploi, de la production, de la demande et des principaux indicateurs précurseurs des tendances de l'activité économique.

Des notes techniques et statistiques

Des notes portant sur les nouveaux programmes statistiques ou les programmes révisés et sur les progrès en matière de méthodologie propres à Statistique Canada.

Les principaux événements économiques

Des événements internationaux et nationaux influençant l'économie canadienne, présentés en ordre chronologique.

Des études spéciales

Une recherche approfondie des affaires et des questions d'actualité liées à l'économie.

Un aperçu statistique

Des tableaux, des graphiques et des diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi, des marchés financiers, etc.

ET PLUS ENCORE...

Une analyse régionale

Des ventilations par province d'indicateurs économiques stratégiques.

Un survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

Abonnez-vous dès maintenant et économisez!

Économisez **\$40** sur le prix à l'unité de **L'Observateur économique canadien**.

N° 11-010 au répertoire

Abonnement annuel (12 numéros): \$200 au Canada; \$225 à l'étranger.

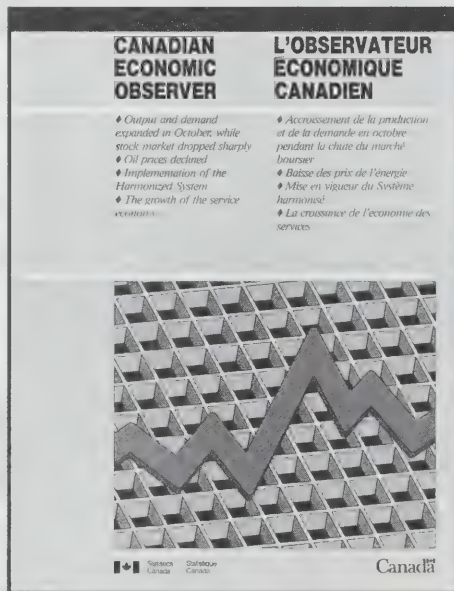
Prix au numéro: \$20 au Canada; \$25.50 à l'étranger.

(Ces prix incluent les frais de port et de manutention.)

Pour obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, téléphonez au numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard. Veuillez faire votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.





Telephone statistics

1987

Statistique du téléphone

1987



Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des télécommunications,
Division des services,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Catalogue

56-203

Annual - Annuel

Telephone statistics

Statistique du téléphone

1987

Errata

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1987 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1987 et 1986

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
			Change 1987/1986	Percentage change(1)			Change 1987/1986
	1987	1986			1987	1986	
			Variation 1987/1986	Taux de variation(1)			Variation 1987/1986
thousands - milliers							
Newfoundland - Terre-Neuve	212	203	9	4.1	37.3	35.1	2.2
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	57	55	2	4.9	44.8	42.7	2.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	424	401	23	5.7	48.1	45.2	2.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	354	334	20	5.9	49.7	46.4	3.3
Québec	3,429	3,296	133	4.0	51.8	49.5	2.3
Ontario	4,959	4,715	244	5.2	52.9	50.8	2.1
Manitoba	574	527	47	9.0	53.1	48.7	4.4
Saskatchewan	533	523	10	1.8	52.7	51.2	1.5
Alberta	1,315	1,270	45	3.5	55.1	53.2	1.9
British Columbia - Colombie-Britannique	1,550	1,589	-39	-2.4	52.3	54.3	-2.0
Yukon	14	13	1	8.2	57.3	55.7	1.6
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	23	22	1	6.1	45.3	43.9	1.4
Canada	13,444	12,948	496	3.8	52.1	50.3	1.8

(1) Based on unrounded data. - Fondé sur des chiffres non arrondis.

Statistics Canada

Services Division
Telecommunications
Section

Telephone statistics

1987

Published under the authority of the Minister
of Regional Industrial Expansion and the
Minister of State for Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1989

Extracts from this publication may be reproduced
for individual use without permission provided the
source is fully acknowledged. However, reproduction
of this publication in whole or in part for purposes
of resale or redistribution requires written permission
from the Programs and Publishing Products Group,
Acting Permissions Officer, Crown Copyright
Administration, Canadian Government Publishing
Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

March 1989

Price: Canada, \$32.00
Other Countries, \$33.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Statistique Canada

Division des services
Section des
télécommunications

Statistique du téléphone

1987

Publication autorisée par le Ministre de
l'Expansion industrielle régionale et le
Ministre d'État, sciences et technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1989

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des
extraits de cette publication à des fins d'utilisation
personnelle à condition d'indiquer la source en
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de
redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une
autorisation écrite du Groupe des programmes et produits
d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration
des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition
du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Mars 1989

Prix: Canada, \$32.00
Autres pays, \$33.00

Païement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **A. Ansmits**, Director, Services Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **A. Ansmits**, directrice, Division des services
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Survey Coverage	7
Survey Objectives	8
Survey Universe	9
Survey Methodology	9
Quality and Limitations of Data	10
Statistical Highlights	11

Text Table

I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1987 and 1986	12
II. Access Lines by Type of Service, 1987 and 1986	13
III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1987 and 1986	14
IV. Exchange and Toll Lines, by Province, 1987 and 1986	15
V. Canadian National Telecommunications – Network Access Lines by Type of Service, 1987	16

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1978-1987	18
2. Telephone Calls, by Province, 1987	19
3. Residence and Business Access Lines, by Province, 1987	19
4. Network Access Lines in Service, by Province, Per 100 Population and by Type of Service, 1987	20
5. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1987	20
6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Line Movement, 1987	22
7. Residence Telephones, by Province, 1987	24
8. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1987	24
9. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1987	25
10. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1987	26
11. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1987	27

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Champ de l'enquête	7
Objectifs de l'enquête	8
Univers de l'enquête	9
Méthodes de l'enquête	9
Qualité et limites des données	10
Points saillants	11

Tableau explicatif

I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1987 et 1986	12
II. Lignes d'accès par genre de service, 1987 et 1986	13
III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1987 et 1986	14
IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1987 et 1986	15
V. Télécommunications du Canadien National – Lignes d'accès en service, par genre de service 1987	16

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1978-1987	18
2. Communications téléphoniques, par province, 1987	19
3. Lignes d'accès résidentiels et commerciaux, par province, 1987	19
4. Lignes d'accès en service, par province, pour 100 habitants et par genre de service, 1987	20
5. Réseaux et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1987	20
6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès 1987	22
7. Téléphones résidentiels, par province, 1987	24
8. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1987	24
9. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province, 1987	25
10. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1987	26
11. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province, 1987	27

Table of Contents – Concluded

Table des

Page

Table

12.	Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1987	28
13.	Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1987	29
14.	Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1987	30
15.	Long Distance Communication Media, by Province, 1987	30
16.	Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1987	31
17.	Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1987	31
18.	Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1987	32
19.	Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1987	36
20.	Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1987	36
21.	Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1987	38
22.	Telephone Plant (at Cost), by Province, 1987	40
23.	Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1987	42
	Glossary of Terms	43
	Selected Publications	51

Tableau

12.	Longueurs des lignes télégraphiques et des lignes de téléphone par province, 1987	28
13.	Réseaux de transmission de l'industrie du téléphone par province, 1987	29
14.	Télétypes par type de service, par province, 1987	30
15.	Moyens de communication à longue distance, par province, 1987	30
16.	Depenses de construction de l'industrie du telephone pour la periode 1987	31
17.	Analyse des paiements de salaires dans l'industrie du telephone, 1987	31
18.	Recettes et depenses d'exploitation de l'industrie du telephone, par province, 1987	32
19.	Declaration des revenus de l'industrie du telephone, 1987	36
20.	Etat des benefices et des pertes de l'industrie du telephone, 1987	36
21.	Actif, passif et valeur nette de l'industrie du telephone, 1987	38
22.	Installation de l'usine (au prix de revient), par province, 1987	40
23.	Statistiques du personnel par categorie, par province, 1987	42
	Glossaire des termes	43
	Quelques publications	51

Highlights

- Operating revenues in 1987 increased by 4.6% to \$11,093 million from \$10,601 million in 1986.
- Operating expenses totalled \$8,198 million in 1987 versus \$7,093 million of the preceeding year.
- In 1987, long distance calling increased by 12.7% and local calling by 0.5% compared to 1986.
- The number of employees increased by 2.7%. Salaries and wages increased by 6.5% compared to 1986.
- Assets totalled \$24.3 billion versus \$23.2 billion in 1986, an increase of 4.9%.

Faits saillants

- En 1987, les recettes d'exploitation ont augmentées de 4.6% passant à \$11,093 million par rapport à \$10,601 million en 1986.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$8,198 million en 1987 comparativement à \$7,093 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1986, les appels interurbains en 1987 ont augmentés de 12.7% et les appels locaux de 0.5%.
- Le nombre d'employés a augmenté de 2.7%. Les rémunérations ont augmentés de 6.5% comparé à 1986.
- Les actifs ont totalisés à \$24.3 billion comparativement à \$23.2 billion de l'année 1986 soit une augmentation de 4.9%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long-distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 – Telephone Systems. To measure telephone activity more completely in Canada, the survey was extended to include other industrial establishments which have been licensed to provide telephone services. The survey covers all domestic licensed telephone activity including that of Canadian National Telecommunications (CNT).

Fourteen telephone systems out of approximately 81 telephone systems in Canada account for 98% of the telephone activity. These are:

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. A mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demi d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbite d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 – Réseaux de téléphonie, de la Classification type des industries. Afin de mesurer plus en détail l'activité téléphonique au Canada, on a étendu l'enquête aux établissements industriels qui ont reçu un permis d'exploitation de services téléphoniques. L'enquête s'applique donc à tous les réseaux qui détiennent un permis au Canada, y compris à celui des Télécommunications du Canadien National (TCN).

Sur les quelques 81 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telecommunications
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 Edmonton Telephones
 Alberta Government Telephones¹
 British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Federal

Canadian National Telecommunications

Provincial

Alberta Government Telephones
 Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone System
 Ontario Northland Communications
 Hydro-Quebec
 Sydney Steel Corporation

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telephone Systems;

to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;

to provide financial and operating data on telephone activity;

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telecommunications
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 Edmonton Telephones
 Alberta Government Telephones¹
 British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

Fédéral

Télécommunications du Canadien National

Provinciaux

Alberta Government Telephones
 Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone System
 Ontario Northland Communications
 Hydro-Québec
 Sydney Steel Corporation

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Réseaux de téléphonie;

augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;

fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

¹ Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

¹ Membre du Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

to continually monitor the growth and development of the telephone industry;

where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and

to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The survey forms are mailed to respondents each spring for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are manually edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 larger telephone systems listed above. Other smaller telephone systems are sent a two-page form. The longer form requests data on toll lines, teletypewriters on private lines and exchanges and microwave and high frequency radio relay systems. The purpose of the shorter form is to tailor the demand for statistics to the capabilities of the smaller telephone systems.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main

contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;

lorsque cela est possible, fournir des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et

répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité déclarante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n° 12-501F au catalogue de Statistique Canada, intitulée **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

Les formules sont envoyées aux enquêtés au printemps de chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations manuelles pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formules: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessous et un questionnaire abrégé, de deux pages, envoyé aux réseaux téléphoniques moins importants. La formule détaillée demande des données sur les lignes interurbaines, les téléscripateurs sur lignes privées et les centraux ainsi que les réseaux hertziens à micro-ondes et les systèmes radioélectriques à haute fréquence. La formule abrégée a pour but d'assortir la demande de statistiques à la capacité de répondre des petits réseaux téléphoniques.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Quand on remarque des ruptures dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des

concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions for consistency, checking the returns for conformity with instructions and referring questionable data to the respondent for clarification. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency with other sources of information such as the monthly survey and the previous years' surveys.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. Data obtained from Telecom Canada is compiled from its records which are not subject to audit by Statistics Canada. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the North-west Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Although CNT telephones by location and type of service have always been included in the statistical tables of this report; CNT financial data relating to telephone service have now also been included in the appropriate tables.

In the tables of this report the number of local telephone calls (Table 2) is based on periodic monitoring exercises conducted during the year by the large telephone systems. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of telephone calls per telephone

erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procédera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

On contrôle les erreurs de réponse en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes et que les réponses sont données conformément aux instructions, et en corrigeant avec l'enquête les chiffres douteux. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile les résultats de ces déclarations et on compare l'homogénéité des chiffres avec d'autres sources de renseignements comme l'enquête mensuelle et les enquêtes antérieures.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. Les données sur le Télécom Canada proviennent de ses dossiers et ne sont pas vérifiées par Statistique Canada. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

Bien que les tableaux statistiques de ce bulletin ont toujours inclus les téléphones des TCN selon la localité et le genre de service; les données financières des services téléphoniques des TCN sont maintenant incluses dans les tableaux appropriés.

Dans les tableaux du présent bulletin, le nombre de communications téléphoniques locales (tableau 2) repose sur des sondages périodiques effectués au cours de l'année par les grands réseaux téléphoniques. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance, enregistrés par le réseau. Le nombre moyen

is unweighted which results in an underestimate since the access lines at the end of the year are at their highest level but the number of telephone calls accumulate over a period when there are less access lines in operation. The average number of calls is simply the annual total of telephone calls divided by the number of access lines in operation at the end of the year.

Tables concerning telephone calls between Canada and foreign countries, and the number of telephones or access lines in exchanges with a population of 25,000 or more have been discontinued in this publication. Data for them is no longer available, due to changes in the accounting systems and policies of the major telephone companies.

Information on households with telephones (Table 7) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, **Household Facilities and Equipment** produced by the Consumer Income and Expenditure Division of Statistics Canada.

Some telephone companies have not been able to separate exchange from toll line mileage and when this occurs the toll line mileages are included with the exchange lines. Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel mileages. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication but it should be noted that CN-CP teletypewriters are not included.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1987. Total gross revenues reached 11.5 billion dollars, an increase of 4.0% over the previous year. Net profit after income tax rose to 1.1 billion dollars, up 4.6% from 1986. Telephone plant at cost totalled 32.1 billion dollars, up 7.1%, while the number of network access lines in service rose 3.8% to 13.4 million. The number of telephone systems surveyed in 1987 was the same as the previous year.

d'appels téléphoniques par lignes d'accès n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation, puisque le nombre de lignes d'accès est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels téléphoniques s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de lignes d'accès exploitées est inférieur.

Les tableaux portant sur les appels téléphoniques entre le Canada et d'autres pays ainsi que sur le nombre d'appareils téléphoniques ou de lignes d'accès dans des centres téléphoniques desservant au moins 25,000 habitants ont été supprimés de la présente publication. Les données relatives à ces questions ne sont plus disponibles en raison de modifications dont ont fait l'objet les systèmes et les politiques comptables dans les principales compagnies téléphoniques.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 7) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n° 64-202 au catalogue, intitulée **L'équipement ménager**, produite par la Division du revenu et des dépenses des consommateurs de Statistique Canada.

Les compagnies de téléphone ont parfois été incapables de distinguer le nombre de milles de lignes locales et de lignes interurbaines; on les a donc groupées ensemble. Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de milles de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements, mais non les téléscripteurs des Télécommunications du CN-CP.

Points saillants

En 1987, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à 11.5 milliards de dollars, soit une hausse de 4.0% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à 1.1 milliard de dollars, soit une augmentation de 4.6% comparativement au niveau enregistré en 1986. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé 32.1 milliards de dollars, en hausse de 7.1%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 3.8% pour atteindre 13.4 millions. Le nombre de réseaux téléphoniques observés en 1987 était le même que l'année précédente.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1987 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1987 et 1986

	Total access lines per 100 population				Number of access lines		
	Total, lignes d'accès pour 100 habitants				Nombre de lignes d'accès		
	1987	1986	Change 1987/1986	Percentage change ¹	1987	1986	Change 1987/1986
			Variation 1987/1986	Taux de variation ¹			Variation 1987/1986
thousands – milliers							
Newfoundland – Terre-Neuve	212	203	9	4.1	37.3	35.1	2.2
Prince Edward Island – Île-du- Prince-Édouard	57	55	2	4.9	44.8	42.7	2.1
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	424	401	23	5.7	48.1	45.2	2.9
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	354	334	20	5.9	49.7	46.4	3.3
Québec	3,429	3,296	133	4.0	51.8	49.5	2.3
Ontario	4,959	4,715	244	5.2	52.9	50.8	2.1
Manitoba	574	527	47	9.0	53.1	48.7	4.4
Saskatchewan	533	523	10	1.8	52.7	51.2	1.5
Alberta	1,315	1,270	45	3.5	55.1	53.2	1.9
British Columbia – Colombie- Britannique	1,550	1,589	(39)	(2.4)	52.3	54.3	(2.0)
Yukon	14	13	1	8.2	57.3	55.7	1.6
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	23	22	1	6.1	45.3	43.9	1.4
Canada	13,444	12,948	496	3.8	52.1	50.3	1.8

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1987.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1987, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1987 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1987 et 1986

			Change 1987/1986	Percentage change ¹	Percentage of of total	
Access lines in service at December 31	1987	1986	Variation 1987/1986	Taux de variation ¹	Pourcentage du du total	
Lignes d'accès en service au 31 décembre					1987	1986
thousands – milliers						
Main access lines – Lignes d'accès principales:						
Individual lines – Lignes individuelles	11,306	10,776	530	4.9	84.1	83.2
Two-party lines – Lignes à deux abonnés	264	296	(32)	(11.0)	2.0	2.3
Four-party lines – Lignes à quatre abonnés	549	469	80	17.1	4.1	3.6
More than four-party lines – Lignes à plus de quatre abonnés	2	116	(114)	(98.6)	0.01	0.9
Wide area telephone service lines (WATS) – Service interurbain planifié (WATS)	..	..	..	..	..	..
Coin – Taxiphones	..	..	..	..	..	..
Mobile – Mobiles	..	..	..	..	..	..
Sub-total – Total partiel	..	..	..	..	..	..
Centrex – Centrex	..	..	..	..	..	..
PBX – PBX	434	..	..	..	3.2	..
Other – Autres	...	...	...	...	...	...
Access lines in service – Total – Lignes d'accès en service	13,444	12,948	496	3.8	100.0	100.0
Residence – Résidentiel	9,952	9,701	251	2.6	74.0	74.9
Business – Commerciaux	3,492	3,247	245	7.6	26.0	25.1

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1987 and 1986 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1987 et 1986 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1987 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1987 et 1986

	1987	1986	Change 1987/1986 Variation 1987/1986	Percentage change ¹ Taux de variation ¹
thousands of dollars – milliers de dollars				
Operating revenue – Recettes d'exploitation:				
Local service revenue – Recettes provenant du service local	4,073,389	3,940,571	132,818	3.4
Net toll service revenue – Recettes nettes provenant du service interurbain	6,119,145	5,885,872	233,273	4.0
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) – Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	900,237	774,995	125,242	16.2
Total	11,092,771	10,601,438	491,333	4.6
Operating expenses – Dépenses d'exploitation:				
Maintenance – Entretien	2,008,992	1,779,613	229,379	12.9
Depreciation – Amortissement	2,030,774	1,900,703	130,071	6.8
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) – Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	3,615,649	3,412,882	202,767	5.9
Total	7,655,415	7,093,198	562,217	7.9

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

TEXT TABLE IV.

Exchange and Toll Lines, by Province, 1987 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1987 et 1986

	1987			1986			Change 1987/1986	Percentage change ¹		
							Variation 1987/1986		Taux de variation ¹	
	Exchange lines	Toll lines	Total	Exchange lines	Toll lines	Total	Exchange lines	Toll lines	Exchange lines	Toll lines
	Lignes locales	Lignes inter- urbaines		Lignes locales	Lignes inter- urbaines		Lignes locales	Lignes inter- urbaines	Lignes locales	Lignes inter- urbaines
thousands of kilometres – milliers de kilomètres										
Newfoundland – Terre-Neuve	382	--	382	362	--	362	20	--	5.5	(2.7)
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	868	--	868	848	--	848	20	--	2.3	--
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	6 074	--	6 074	5 919	--	5 919	155	--	2.6	--
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	5 085	--	5 085	4 956	--	4 956	129	--	2.6	--
Québec	52 787	577	53 364	50 216	600	50 816	2 571	(23)	5.1	(3.9)
Ontario	85 460	983	86 443	80 957	992	81 949	4 503	(9)	5.6	0.9
Manitoba	7 964	--	7 964	7 489	--	7 489	475	--	6.3	--
Saskatchewan	7 857	--	7 857	7 619	--	7 619	238	--	3.1	--
Alberta	24 042	446	24 488	23 218	1 075	24 293	824	(629)	3.6	(58.5)
British Columbia – Colombie-Britannique	23 773	--	23 773	23 371	--	23 371	402	--	1.7	--
Yukon	112	--	112	101	--	101	11	--	11.5	--
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	227	--	227	215	--	215	12	--	5.8	--
Canada	214 631	2 006	216 637	205 271	2 667	207 938	9 360	(661)	4.6	(24.8)

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$32.1 (\$30.0) billion an increase of \$2.1 (\$1.5) billion or 7.1% (5.3%) over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$3.3(\$2.9) billion, an increase of \$490 million or 17.1%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$3.6 (\$3.4) billion or 6.5% (5.4%) more than the previous year. The number of full-time employees increased by 1,049 (-2,463) or 1.1% (-2.6%).

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$32.1 (\$30.0) milliards au 31 décembre, une augmentation de \$2.1 (\$1.5) milliards ou 7.1% (5.3%) par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à \$3.3 (\$2.9) milliards, une augmentation de \$490 millions ou 17.1%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$3.6 (\$3.4) milliards, c'est-à-dire 6.5% (5.4%) de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est augmenté de 1,049 (-2,463) ou 1.1% (-2.6%).

TEXT TABLE V.

Canadian National Telecommunications - Network Access lines by Type of Service, 1987

TABLEAU EXPLICATIF V. Télécommunications du Canadien National - Lignes d'accès en service, par genre de service, 1987

	Newfoundland		British Columbia		Yukon		Northwest Territories		Total
Network access line in service at December 31	Terre-Neuve		Colombie- Britannique				Territoires du Nord-Ouest		
Lignes d'accès en service au 31 décembre	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	
	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels	Commer- ciaux	
number – nombre									
Individual lines – Lignes in- dividuelles	40,510	6,688	1,985	912	6,720	3,884	8,443	4,851	73,993
Two-party lines – Lignes à deux abonnés	2,915	295	8	–	165	29	6	6	3,424
Four-party lines – Lignes à quatre abonnés	83	6	15	29	134	48	18	1	334
More than four-party lines – Lignes à plus de quatre abonnés	9	–	–	–	–	–	–	–	9
Public – Taxiphones	–	275	–	92	–	301	–	372	1,040
Mobile – Mobiles	–	939	–	805	–	1,219	–	1,009	3,972
Sub-total, main lines – Total par- tiel des lignes principales	43,517	8,203	2,008	1,838	7,019	5,481	8,467	6,239	82,772
Centrex – Centrex	–	1,264	–	–	–	1,284	–	2,418	4,966
PBX – PBX	–	–	–	86	–	401	–	595	1,082
Other – Autres	–	–	–	–	–	25	–	18	43
Total access lines in service – Total des lignes d'accès en service	43,517	9,467	2,008	1,924	7,019	7,191	8,467	9,270	88,863

Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1978-1987

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1978-1987

Telephone calls – Communications téléphoniques							Telephone systems		
Local ¹		Toll	Total	Per access line	Per capita	Réseaux			
Locales ¹	Interurbains	Par ligne d'accès		Par habitant					
	thousands – milliers			number – nombre					
1978	22,986,788	1,082,619	24,069,407	1,586	1,020	.260			
1979	23,885,752	1,210,771	25,096,523	1,584	1,054	223			
1980	25,501,063	1,340,263	26,841,326	1,624	1,114	183			
1981	27,186,415	1,452,979	28,639,394	1,691	1,176	153			
1982	27,554,131	1,475,376	29,029,507	1,728	1,173	120			
1983	28,943,875	1,541,277	30,485,152	1,833	1,219	119			
1984	31,204,784	1,640,932	32,845,716	1,994	1,300	112			
1985	32,926,313	1,792,434	34,718,747	2,173 ⁶	1,361	106			
1986	34,672,867	1,959,151	36,632,018	2,829	1,423	81 ^r			
1987	34,831,475	2,207,429	37,038,904	2,755	1,436	81			
Access lines – Lignes d'accès					Wire kilometres	Route kilometres			
Residence	Business	Total	Per 100 population	Kilomètres de fil	Kilomètres de voie d'acheminement				
Rési- dentiels	Commer- ciaux		Pour 100 habitants						
	thousands – milliers		number – nombre	thousands – milliers					
1978	10,644	4,528	15,172	64	155 794	642			
1979	11,078	4,761	15,839	67	162 857	708			
1980	11,509	5,022	16,531	69	172 203	703			
1981	11,751	5,193	16,944	70	180 381	711			
1982	11,758	5,044	16,802	68	187 066	718			
1983	11,746	4,885	16,631	66	190 015	664			
1984	11,745	4,735	16,480	65	184 245	735			
1985	11,338 ⁶	4,636 ⁶	15,974 ⁶	63 ⁶	201 286	781			
1986	9,701	3,247	12,948	50	207 938	856			
1987	9,952	3,492	13,444	52	216 637	881			
Employees ²	Salaries and wages ³	Cost of plant	Accumulated depreciation on plant	Long-term debt	Proprietor's equity		Total revenue	Total expenses	
Salariés ²	Rémunérations ³	Coût des installations	Amortissement des installations accumulé	Dette à long terme	Avoir des propriétaires		Total, recettes	Total, dépenses	
					Capital stock ⁴	Other ⁵			
					Capital actions ⁴	Autres ⁵			
number – nombre		thousands of dollars - milliers de dollars							
1978	92,873	1,630,115	16,029,996	4,342,938	6,322,293	3,194,762	1,781,116	4,583,388	4,112,297
1979	96,539	1,871,782	17,754,852	4,984,074	6,606,879	3,564,875	2,030,599	5,339,842	4,786,338
1980	100,059	2,182,039	19,742,479	5,666,166	7,265,766	3,856,627	2,277,011	6,178,449	5,612,657
1981	102,625	2,563,522	22,297,544	6,564,631	8,015,933	4,119,997	2,560,833	7,379,725	6,715,815
1982	105,061	2,882,630	24,467,219	7,336,779	8,683,638	4,573,267	2,661,840	8,323,592	7,674,489
1983	100,576	3,001,437	25,917,340	8,216,676	8,720,519	4,742,311	2,859,295	8,970,329	8,135,243
1984	96,602	3,161,706	27,307,157	9,101,262	8,611,616	4,879,469	3,104,331	9,695,881	8,748,234
1985	94,134	3,213,128	28,483,935	9,839,269	8,816,665	4,957,576	3,384,493	10,334,899	9,306,859
1986	91,671	3,387,411	29,986,087	10,491,725	9,047,073	5,339,718	3,707,440	11,029,738	9,949,213
1987	92,720	3,605,991	32,111,854	11,447,627	9,100,564	5,825,930	3,953,095	11,472,549	10,315,778

¹ The large telephone systems are able to estimate their own local calls. Statistics Canada estimates the number of local calls for the smaller companies, based on the assumption that telephones operated by the smaller companies are used to the same extent as those operated by the larger telephone systems in each province. – Les grands réseaux téléphoniques peuvent estimer eux-mêmes le nombre de leurs appels locaux. Statistique Canada estime le nombre d'appels locaux des petites sociétés en supposant que les téléphones qu'elles exploitent, dans chaque province, ont la même, fréquence d'utilisation que sont exploités par les grandes sociétés.

² Full-time employees only. – Salariés à plein temps seulement.

³ For full-time and part-time employees. – Salariés à plein temps et à temps partiel.

⁴ Includes premium on capital stock. – Comprend la prime sur capital-actions.

⁵ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. – Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

⁶ Telephones prior to 1986. – Téléphones avant l'année 1986.

TABLE 2. Telephone Calls, by Province, 1987

TABLEAU 2. Communications téléphoniques, par province, 1987

	Telephone calls			Calls per access line			Calls per capita
	Communications téléphoniques			Communications par ligne d'accès			
	Local ¹	Toll	Total	Local	Toll	Total	
	Locales ¹	Interurbaines		Locales	Inter- urbaines		
	number – nombre						
Newfoundland – Terre-Neuve	1,158,241,400	30,309,000	1,188,550,400	5,475	191	5,666	2,097
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	153,577,944	9,239,572	162,817,516	2,678	161	2,839	1,271
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	1,134,234,764	71,278,480	1,205,513,244	2,678	168	2,846	1,368
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	892,678,182	75,989,820	968,668,002	2,519	214	2,733	1,360
Québec	8,274,580,596	442,803,472	8,717,384,068	2,413	131	2,544	1,317
Ontario	11,389,237,491	817,466,990	12,206,704,481	2,297	168	2,465	1,302
Manitoba	2,047,935,000	87,019,027	2,134,954,027	3,566	152	3,718	1,974
Saskatchewan	883,500,450	117,172,000	1,000,672,450	1,659	220	1,879	990
Alberta	3,993,557,340	264,645,378	4,258,202,718	3,037	201	3,238	1,785
British Columbia ² – Colombie-Britannique ²	4,903,931,944	291,504,838	5,195,436,782	3,089	184	3,273	1,710
Total	34,831,475,111	2,207,428,577	37,038,903,688	2,591	164	2,755	1,436

¹ The large telephone systems are able to estimate their own local calls. Statistics Canada estimates the number of local calls for the smaller companies, based on the assumption that telephones operated by the smaller companies are used to the same extent as those operated by the larger telephone systems in each province

¹ Les grands réseaux téléphoniques peuvent eux-mêmes estimer le nombre de leurs appels locaux. Statistique Canada estime le nombre d'appels locaux des petites sociétés en supposant que les téléphones qu'elles exploitent, dans chaque province, ont la même fréquence d'utilisation que ceux qui sont exploités par les grandes sociétés

² Includes data for the Yukon and Northwest Territories

² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest

TABLE 3. Residence and Business Access Lines, by Province, 1987

TABLEAU 3. Lignes d'accès résidentiels et commerciaux, par province, 1987

	Access lines		
	Lignes d'accès		
	Residence	Business	Total
	Résidentiels	Commerciaux	
	number – nombre		
Newfoundland – Terre-Neuve	164,269	47,282	211,551
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	44,628	12,720	57,348
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	318,636	104,902	423,538
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	242,920	111,458	354,378
Québec	2,633,152	796,223	3,429,375
Ontario	3,665,886	1,293,245	4,959,131
Manitoba	415,628	158,686	574,314
Saskatchewan	374,668	157,882	532,550
Alberta	897,187	417,580	1,314,767
British Columbia – Colombie-Britannique	1,176,296	373,536	1,549,832
Yukon	7,019	7,191	14,210
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	11,679	11,644	23,323
Canada	9,951,968	3,492,349	13,444,317

TABLE 4. Network Access Lines in Service, by Province, Per 100 Population and by Type of Service, 1987

No.	Individual lines		Two-party lines		Four-party lines		More than four-party lines		Business
	Lignes individuelles		Lignes à deux abonnées		Lignes à quatre abonnées		Lignes à plus de quatre abonnées		Commerciaux
	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	Wide area telephone service lines (WATS)
	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Lignes à service interurbain planifié (WATS)
	number - nombre								
1	Newfoundland	160,709	28,800	3,468	332	83	6	9	603
2	Prince Edward Island	32,774	4,760	51	2	11,803	241	-	21
3	Nova Scotia	283,624	36,077	672	161	34,290	1,096	50	1,410
4	New Brunswick	211,115	98,441	180	25	31,224	627	401	2,066
5	Quebec	2,482,234	490,956	75,378	1,079	75,523	2,112	-	..
6	Ontario	3,413,128	810,719	123,476	1,242	128,525	2,937	233	65
7	Manitoba	370,587	57,560	712	-	44,329	2,494	-	-
8	Saskatchewan	324,635	112,336	-	-	50,033	2,609	-	2,403
9	Alberta	799,545	242,184	-	-	97,642	5,951	-	6,571
10	British Columbia	1,063,278	253,169	56,979	-	55,274	1,806	765	49
11	Yukon	6,720	3,884	165	29	134	48	-	25
12	Northwest Territories	11,655	7,047	6	6	18	1	-	-
13	Canada	9,160,004	2,145,933	261,087	2,876	528,878	19,928	1,458	132

TABLE 5. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province,¹ 1987

No.	Government - Administration publique						Sub total - Government	
	Federal - Fédérale		Provincial - Provinciale		Municipal - Municipale		Total partiel - Administration publique	
	Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access Lines
	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès
	number - nombre							
1	Newfoundland	-	52,984	-	-	-	-	52,984
2	Prince Edward Island	-	-	-	-	-	-	-
3	Nova Scotia	-	-	1	314	-	1	314
4	New Brunswick	-	-	-	-	-	-	-
5	Quebec	-	-	1	17,200	-	1	17,200
6	Ontario	1	-	1	2,098	13	106,148	15
7	Manitoba	-	-	1	574,314	-	-	1
8	Saskatchewan	-	-	1	531,929	-	-	1
9	Alberta	-	-	1	970,549	1	344,218	2
10	British Columbia	-	-	-	-	1	7,304	1
11	Yukon	-	-	-	-	-	-	-
12	Northwest Territories	-	-	-	-	-	-	-
13	Canada	1	88,863	6	2,096,404	15	457,670	22

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLEAU 4. Lignes d'accès en service, par province, pour 100 habitants et par genre de service, 1987

Business		Sub-total main access lines	Centrex business	P.B.X.		Other	Total access lines	Total access lines per 100 population		
Commerciaux				P.B.X.		Autres				
Public	Mobile	Total partiel lignes d'accès prin- cipaux	Centrex - Commer- ciaux	Resi- dence	Business	Business	Total des lignes d'accès	Total lignes d'accès pour 100 habitants		
Taxi- phones	Mobiles			Résiden- tiels	Commer- ciaux	Commer- ciaux				
number - nombre										
3,468	44	197,522	11 711	-	2,076	242	211,551	37.3	Terre-Neuve	1
671	-	50,323	3,915	-	2,976	134	57,348	44.8	Île-du-Prince-Édouard	2
5,031	-	362,411	31,499	-	29,509	119	423,538	48.1	Nouvelle-Écosse	3
3,944	5,516	353,557	223	-	598	-	354,378	49.7	Nouveau-Brunswick	4
..	..	..	..	17	73,653	6,091	3,429,375	51.8	Québec	5
..	..	..	..	38	135,339	15,466	4,959,131	52.9	Ontario	6
5,551	443	481,676	22 144	-	70,494	-	574,314	53.1	Manitoba	7
5,241	3,817	501,074	21,548	-	9,928	-	532,550	52.7	Saskatchewan	8
16,094	33,972	1,201,959	42,238	-	69,895	675	1,314,767	55.1	Alberta	9
16,424	16,670	1,472,477	38,894	-	38,440	21	1,549,832	52.3	Colombie-Britannique	10
301	1,219	12,525	1,284	-	401	-	14,210	57.3	Yukon	11
..	..	..	..	-	654	-	23,323	45.3	Territoires du Nord-Ouest	12
..	..	..	..	55	433,963	22,748	13,444,317	52.1	Canada	13

TABLEAU 5. Réseaux et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1987

Incorporated companies		Co-operatives		Total			
Entreprises constituées en corporation		Coopératives					
Systems	Access lines	Systems	Access lines	Systems	Access lines		
Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	Réseaux	Lignes d'accès	No	
number - nombre							
1	158,567	-	-	1	211,551	Terre-Neuve	1
1	57,348	-	-	1	57,348	Île-du-Prince-Édouard	2
1	423,174	1	50	3	423,538	Nouvelle-Écosse	3
1	354,378	-	-	1	354,378	Nouveau-Brunswick	4
16	3,407,821	2	4,354	19	3,429,375	Québec	5
18	4,850,885	-	-	33	4,959,131	Ontario	6
-	-	-	-	1	574,314	Manitoba	7
-	-	17	621	18	532,550	Saskatchewan	8
-	-	-	-	2	1,314,767	Alberta	9
1	1,538,596	-	-	2	1,549,832	Colombie-Britannique	10
-	-	-	-	-	14,210	Yukon	11
-	5,586	-	-	-	23,323	Territoires du Nord-Ouest	12
39	10,796,355	20	5,025	81	13,444,317	Canada	13

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté. les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLE 6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement,¹ 1987

TABLERAU 6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès¹, 1987

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
	number - nombre					
Access lines with access to direct distance dialing at December 31, 1987 – Lignes d'accès à interur- bain automatique au 31 décembre 1987	157,855	57,348	423,174	..	..	..
Centrex systems at December 31, 1987 – Réseaux de Centrex au 31 décembre 1987	..	..	..	..	..	..
PBX systems at December 31, 1987 – Réseaux de PBX au 31 décembre 1987	..	..	..	..	..	..
Access lines in service at December 31, 1986 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1986	151,769	54,678	400,392	334,500	3,242,626	4,636,825
Connected during year (inward movement) – Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivés)	6,798	20,048	105,516	128,032	946,025	1,378,355
Disconnected during year (outward movement) – Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)	–	16,644	86,592	109,870	809,723	1,133,298
Net gain during year – Augmentation nette pendant l'année	6,798	3,404	18,924	18,162	136,302	245,057
Purchases, sales and adjustments during year – Achats, ventes et ajustements pendant l'année	–	(734)	3,858	1,716	(4,202)	(2,260)
Increase in access lines during year – Augmentation de lignes d'accès pendant l'année	6,798	2,670	22,782	19,878	132,100	242,797
Access lines in service at December 31, 1987 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1987	158,567	57,348	423,174	354,378	3,374,726	4,879,622

TABLE 6. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement,¹ 1987 – Concluded

TABLEAU 6. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès¹, 1987 – fin

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total
	number - nombre					
Access lines with access to direct distance dialing at December 31, 1987 – Lignes d'accès à interurbain automatique au 31 décembre 1987	574,314	457,340	1,155,652	1,523,054	.	
Centrex systems at December 31, 1987 – Réseaux de Centrex au 31 décembre 1987	..	16	26	..	.	.
PBX systems at December 31, 1987 – Réseaux de PBX au 31 décembre 1987	..	1,424	7,452	..	..
Access lines in service at December 31, 1986 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1986	526,814	522,674	1,276,866	1,474,624	5,083	12,626,851
Connected during year (inward movement) – Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivés)	47,500	9,255	37,901	628,804	3,003	3,311,237
Disconnected during year (outward movement) – Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)	–	–	–	564,832	2,499	2,723,458
Net gain during year – Augmentation nette pendant l'année	47,500	9,255	37,901	63,972	504	587,779
Purchases, sales and adjustments during year – Achats, ventes et ajustements pendant l'année	–	–	–	–	(1)	(1,623)
Increase in access lines during year – Augmentation de lignes d'accès pendant l'année	47,500	9,255	37,901	63,972	503	586,156
Access lines in service at December 31, 1987 – Lignes d'accès en service au 31 décembre 1987	574,314	531,929	1,314,767	1,538,596	5,586	13,213,007

¹ This table includes the following telephone companies:

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes:

Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télébec Ltée., Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

TABLE 7. Residence Telephones, by Province, 1987

TABLEAU 7. Téléphones résidentiels, par province, 1987

	Total	Per 100 population Pour 100 habitants	Households ¹ – Ménages ¹		
			Total	With one telephone	With two or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number – nombre			thousands – milliers	
Newfoundland – Terre-Neuve	217,335	38.3	168	80	83
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	64,214	50.1	43	21	20
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	443,429	50.3	313	137	166
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	357,258	50.1	246	114	125
Québec	2,845,654	43.0	2,530	1,157	1,334
Ontario	4,195,746	44.8	3,452	1,297	2,120
Manitoba	558,626	51.7	405	164	233
Saskatchewan	521,218	51.5	378	186	182
Alberta	839,584 ²	35.2	872	308	548
British Columbia – Colombie-Britannique	1,176,667 ²	39.7	1,149	509	625
Total	11,219,731	43.5	9,556	3,973	5,436

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication *Household Facilities and Equipment*, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1987.

¹ D'après des données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée *L'équipement ménager*, n° 64-202 au catalogue. D'après l'échantillon de mai 1987.

² B.C. Tel and Edmonton Telephones report number of subscriber lines rather than number of telephones.

² B.C. Tel et Edmonton Telephones font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 8. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1987

TABLEAU 8. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1987

Type of switching equipment							
Genre de commutation							
	Step by step		Electronic switching		Other	Mobile	
		Crossbar		Digital – DMS			
	Pas-à-pas		Commuta- teur élec- tronique		Autres	Mobiles	
						Total	
Newfoundland – Terre-Neuve	63,570	56,431	25,420	65,431	699	–	211,551
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	11,649	–	33,399	12,300	–	–	57,348
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	97,105	92,856	99,428	133,785	364	–	423,538
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	129,348	88,949	33,666	97,808	–	4,607	354,378
Québec	757,026	1,115,963	510,661	989,272	56,453	–	3,429,375
Ontario	964,409	1,595,793	825,596	1,442,366	130,967	–	4,959,131
Manitoba	133,241	158,510	118,309	152,768	11,486	–	574,314
Saskatchewan	109,231	154,268	89,121	175,600	–	4,330	532,550
Alberta	39,402	183,288	440,570	559,150	58,385	33,972	1,314,767
British Columbia – Colombie-Britannique	137,045	452	491,531	904,166	773	15,865	1,549,832
Yukon	694	611	–	10,664	2,241	–	14,210
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	3,726	150	1,992	14,831	2,624	–	23,323
Total	2,446,446	3,447,271	2,669,693	4,558,141	263,992	58,774	13,444,317

TABLE 9. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province,¹ 1987
TABLEAU 9. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province¹, 1987

	Wire in cable – Câble de fil					Single aerial wire	Total exchange lines
	Aerial	Buried	Under- ground	Submarine	Total	Fil aérien simple	Total, lignes locales
	Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin			
	kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	333 253	34 006	11 618	28	378 905	3 123	382 028
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	532 653	264 288	68 147	178	865 266	2 743	868 009
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4 055 407	657 438	1 334 165	13 734	6 060 744	12 673	6 073 417
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	3 749 627	254 691	1 064 397	9 914	5 078 629	6 408	5 085 037
Québec	20 367 665	5 744 350	26 494 087	98 330	52 704 432	82 475	52 786 907
Ontario	16 898 030	21 620 194	46 714 290	209 323	85 441 837	17 807	85 459 644
Manitoba	1 355 401	2 486 441	4 054 168	30 612	7 926 622	37 773	7 964 395
Saskatchewan	1 304 887	4 253 518	2 298 706	–	7 857 111	1	7 857 112
Alberta	2 176 764	8 590 749	13 270 395	–	24 037 908	4 500	24 042 408
British Columbia – Colombie-Britannique	9 618 086	1 400 469	12 667 220	23 400	23 709 175	63 538	23 772 713
Yukon	63 425	43 279	3 985	–	110 689	1 360	112 049
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	168 274	48 883	9 803	–	226 960	228	227 188
Total	60 623 472	45 398 306	107 990 981	385 519	214 398 278	232 629	214 630 907
Fibre optics in cable – Fibres optiques en câble							
kilometres – kilomètres							
Newfoundland – Terre-Neuve	–	–	–	–	–	–	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	573	–	17	–	590	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4 395	1 891	868	–	7 154	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	317	13 641	1 643	73	15 674	–	–
Québec	11 307	15 508	20 974	4	47 793	–	–
Ontario	3 839	35 318	50 651	375	90 183	–	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	1 350	47 324	2 020	–	50 694	–	–
Alberta	–	–	4 285	–	4 285	–	–
British Columbia – Colombie-Britannique	1 762	–	4 538	–	6 300	–	–
Yukon	–	–	–	–	–	–	–
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–
Total	23 543	113 682	84 996	452	222 673	–	–

¹ When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

¹ Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 10. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province,¹ 1987TABLEAU 10. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province¹, 1987

	Wire in cable – Câble de fil				Single aerial wire	Total toll lines
	Aerial	Buried	Under- ground	Submarine		
	Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin	Fi l aérien simple	Total, lignes interurbaines
kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	16	13	114	–	143	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	153 601	195 913	227 142	–	576 656	–
Ontario	203 564	427 432	352 145	–	983 141	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	3 031	222 895	220 353	–	446 279	–
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	360 212	846 253	779 754	–	2 006 219	–
Fibre optics in cable – Fibres optiques en câble						
kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	–	–	–	–	–	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	–	–	–	–	–	–
Ontario	–	–	–	–	–	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	9 619	149 393	515 273	–	674 285	–
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	9 619	149 393	515 273	–	674 285	–

¹ When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.¹ Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 11. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province,¹ 1987TABLEAU 11. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province¹, 1987

	Type of cable – Type de câble					Length of pole line
	Aerial	Buried	Underground	Submarine	Total	Longueur des lignes sur poteaux
	Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin		
	kilometres – kilomètres					
Newfoundland – Terre-Neuve	8 377	794	314	9	9 494	2 661
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	1 895
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	23 768	11 667	470	43	35 948	9 811
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	22 292	1 911	607	27	24 837	9 565
Québec	110 261	35 505	13 620	133	159 519	36 320
Ontario	106 562	119 474	25 647	1 654	253 337	32 657
Manitoba	8 545	42 410	2 355	28	53 338	2 948
Saskatchewan	6 544	193 320	878	–	200 742	1 012
Alberta	7 006	125 150	5 483	–	137 639	2 011
British Columbia – Colombie-Britannique	49 885	15 037	9 749	269	74 940	26 397
Yukon	490	335	31	–	856	251
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	805	253	37	–	1 095	70
Total	344 535	545 856	59 191	2 163	951 745	125 598
	Fibre optics cable – Câble de fibres optiques					
	kilometres – kilomètres					
Newfoundland – Terre-Neuve	–	–	–	–	–	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	47	–	1	–	48	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	527	175	51	–	753	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	21	568	61	3	653	–
Québec	1 144	1 379	1 212	–	3 735	–
Ontario	383	2 224	2 604	28	5 239	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	126	4 479	107	–	4 712	–
Alberta	–	–	222	–	222	–
British Columbia – Colombie-Britannique	274	–	225	–	499	–
Yukon	–	–	–	–	–	–
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–
Total	2 522	8 825	4 483	31	15 861	–

¹ When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines¹ Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 12. Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province,¹ 1987TABLEAU 12. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques interurbaines, par province¹, 1987

	Type of cable – Type de câble					Length of pole line
	Aerial	Buried	Underground	Submarine	Total	Longueur des lignes sur poteaux
	Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin		
kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	6	5	14	–	25	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	–	–	–	–	–	–
Ontario	867	3 063	1 143	–	5 073	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	7	485	239	–	731	37
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	880	3 553	1 396	–	5 829	37
Fibre optics cable – Câble de fibres optiques						
kilometres – kilomètres						
Newfoundland – Terre-Neuve	–	–	–	–	–	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	–	–	–	–	–
Québec	–	–	–	–	–	–
Ontario	–	–	–	–	–	–
Manitoba	–	–	– ¹	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	8	352	384	–	744	–
British Columbia – Colombie-Britannique	–	–	–	–	–	–
Total	8	352	384	–	744	–

¹ When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.¹ Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 13. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1987**TABLEAU 13. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1987**

	Exchange lines – Lignes locales			Toll lines – Lignes interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number		kilometres	number		kilometres
	nombre		kilomètres	nombre		kilomètres
Newfoundland – Terre-Neuve	330	7,804	15 532	84	758	35 079
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	105	2,520	70 789
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	832	19,968	398 824
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	324	8,568	345 374	–	–	–
Québec ¹	31,014	700,373	16 309 799	4,473	100,662	15 344 882
Ontario	225	4,082	..	75	1,639	2 451
Manitoba	–	–	–	2,110	27,493	929 828
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	3,229	74,856	2 609 796	50	1,200	111 896
British Columbia – Colombie-Britannique	1	84	3	–	–	–
Total	35,123	795,767	..	7,729	154,240	16 893 749

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 14. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1987

TABLEAU 14. Télétypes, par genre de service, par province, 1987

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	-	-	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	63	749	-	812
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	1,216	1,216
Québec	1,718	1,416	609	3,743
Ontario	1,691	628	575	2,894
Manitoba	-	-	-	-
Saskatchewan	-	897	-	897
Alberta	50	500	-	550
British Columbia - Colombie-Britannique	360	2,000	-	2,360
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	2	-	2
Total	3,884	6,192	2,400	12,476

TABLE 15. Long Distance Communication Media, by Province, 1987

TABLEAU 15. Moyens de communication interurbaine, par province, 1987

	Microwave radio relay systems ¹				High frequency radio systems	
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹				Réseaux radio-électriques à haute fréquence	
	Number of analog toll and intertoll trunk circuits	Number of digital toll and intertoll trunk circuits	Route kilometres	Channel kilometres ²	Systems served	Exchanges
	Nombre de circuits interurbains analogiques	Nombre de circuits interurbains numériques	Kilomètres de voie d'acheminement	Kilomètres de voies ²	Réseaux desservis	Centraux
number - nombre						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	5 989	6 036	8	21
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	452	2,804	378	1 128	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5,791	27,558	3 878	24 600	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	118	-	2 686	24 378	-	-
Québec ³	6,400	3,995	65 214	372 537	15	3
Ontario	-	-	-	-	1	-
Manitoba	-	-	8 244	10 080	-	-
Saskatchewan	-	-	13 791	67 688	-	-
Alberta	19,821	9,495	12 316	61 688	10	10
British Columbia - Colombie-Britannique	78,361	24,200	11 516	102 561	20	-
Total	110,943	68,052	124 012	670 696	54	34

¹ Includes tropospheric scatter systems.¹ Comprend réseaux de diffusion troposphérique.² Excluding protection channels² Sauf les voies de protection.³ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.³ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 16. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1987**TABLEAU 16. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1987**

	Dollars
Newfoundland – Terre-Neuve	52,427,000
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	16,068,000
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	133,309,463
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	76,567,083
Québec and – et Ontario ¹	2,110,100,028
Manitoba	128,206,000
Saskatchewan	154,756,066
Alberta	327,436,733
British Columbia ² – Colombie-Britannique ²	333,849,004
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	17,226,000
Total	3,349,945,377

¹ Includes data of Bell Canada for Québec and Ontario.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec et l'Ontario.² Includes data of Canadian National Telecommunications for British Columbia and the Yukon.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour Colombie Britannique et le Yukon.**TABLE 17. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1987****TABLEAU 17. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1987**

	Charged to operating expense account Porté au compte des dépenses d'exploitation					Charged to construction account	Total wage payments ¹
	Maintenance	Traffic	Marketing and commercial	Other	Total	Porté au compte de la construction	Total des rémunérations ¹
	Entretien	Communi-cations	Dépenses commerciales	Autres			
dollars							
Newfoundland – Terre-Neuve	13,027,515	9,882,943	–	25,477,516	48,387,974	8,984,493	57,372,467
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Edouard	4,510,964	1,278,831	1,773,918	1,294,575	8,858,288	1,596,451	10,454,739
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	37,456,000	11,556,079	14,512,140	40,098,219	103,622,438	20,001,767	123,624,205
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	22,511,434	5,551,693	12,535,348	29,710,872	70,309,347	11,572,746	81,882,093
Quebec and – et Ontario ²	667,574,199	145,496,674	76,345,255	952,858,060	1,842,274,188	224,274,616	2,066,548,804
Manitoba	37,605,000	12,576,000	7,977,000	64,670,000	122,828,000	28,416,000	151,244,000
Saskatchewan	45,700,024	12,889,435	18,948,274	56,706,557	134,244,290	17,305,039	151,549,329
Alberta	112,866,314	30,048,453	94,095,114	140,108,256	377,118,137	84,766,767	461,884,904
British Columbia ³ – Colombie-Britannique ³	122,737,000	85,928,000	200,514,000	2,735,494	411,914,494	89,516,000	501,430,494
Total	1,063,988,450	315,208,108	426,701,049	1,313,659,549	3,119,557,156	486,433,879	3,605,991,035

¹ Represents all monies paid to the employees before any deductions, for both full-time and part-time employees.¹ Représente le total des rémunérations payées aux salariés à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.² Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.³ Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.³ Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1987

No.		New- found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
	Operating revenue						
	Local service revenue:						
	Charges to customers:						
1	Monthly revenue for service and equipment	63,148	14,376	108,259	84,669	2,141,220	34,499
2	Message charges revenue	–	15	209	573	4,226	18
3	Non-recurring charges revenue	2,569	672	5,828	4,013	164,510	1,705
4	Sub total, charges to customers	65,717	15,063	114,296	89,255	2,309,956	36,222
5	Public telephones – Local service revenue	1,468	375	3,840	2,450	..	1,093
	Local private line service revenue:						
6	Telephone	–	1,032	4,515	4,543	12,198	327
7	Teletypewriter	–	–	–	–	532	–
8	Program transmission	–	29	350	516	12,808	17
9	Other local private line service revenue	–	101	1,055	707	39,549	68
10	Sub total, private line service revenue	–	1,162	5,920	5,766	65,087	412
11	Other local service revenue	–	15	664	149	..	–
12	Total, local service revenue	67,185	16,615	124,720	97,620	2,479,706	37,727
	Toll service revenue:						
	Message toll revenue:						
13	Telephone	117,530	19,777	160,973	121,225	1,437,303	93,304
14	Teletypewriter	1,484	42	663	44	711	1
15	Other message toll revenue	266	–	–	526	..	–
16	Sub total, message toll revenue	119,280	19,819	161,636	121,795	..	93,305
17	Wide area telephone service (WATS)	4,832	2,246	33,971	23,156	..	3,035
	Toll private line service revenue:						
18	Telephone	–	334	4,016	2,382	..	247
19	Teletypewriter	–	–	7	37	6,036	4
20	Program transmission	–	46	871	1,540	..	65
21	Wide band	–	–	–	1,806	..	–
22	Other toll private line service revenue	240	997	13,725	9,507	..	646
23	Sub total, toll private line service revenue	240	1,377	18,619	15,272	..	962
24	Other toll service revenue	–	9	20	29	..	661
25	Total, toll service revenue, gross	124,352	23,451	214,246	160,252	3,425,127	97,963
26	Less charges payable to connecting systems for toll services	891	1,111	3,351	–	2,903	43,836
27	Total, toll service revenue, net	123,461	22,340	210,895	160,252	3,422,224	54,127
	Miscellaneous operating revenue:						
28	Directory advertising and sales	235	1,156	11,666	4,968	3,754	6,124
29	Plant and building rental	–	220	2,915	3,468	..	615
30	Other	16,618	334	10,064	12,727	..	11,775
31	Total, miscellaneous operating revenue	16,853	1,710	24,645	21,181	627,338	18,514
32	Less uncollectible operating revenue	315	192	1,701	1,170	51,187	364
33	TOTAL OPERATING REVENUE	207,184	40,473	358,559	277,883	6,478,081	110,004

See footnote(s) at end of table.

TABEAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1987

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		
thousands of dollars – milliers de dollars					No	
					Recettes d'exploitation	
					Recettes provenant du service local	
					Recettes provenant des abonnés	
131,825	106,074	342,122	429,303	3,455,495	Recettes mensuelles provenant de l'entretien et du matériel	1
798	603	–	589	7,031	Recettes provenant des communications	2
10,097	6,856	26,898	27,980	251,128	Recettes non périodiques	3
142,720	113,533	369,020	457,872	3,713,654	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
4,553	3,099	11,266	14,864		Téléphones publics – Service local	5
					Service local de lignes privées:	
24	3,486	7,620	4,023	37,768	Téléphones	6
11	4	2	–	549	Téléscripteurs	7
304	282	2,141	1,014	17,461	Transmission de programmes	8
4,080	4,838	29,807	15,379	95,584	Autres recettes provenant du service local de lignes privées	9
4,419	8,610	39,570	20,416	151,362	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
–	–	58,303	1,572	..	Autres recettes provenant du service local	11
151,692	125,242	478,159	494,724	4,073,390	Total partiel des recettes provenant du service local	12
					Service interurbain	
					Appels interurbains:	
171,713	225,162	561,178	710,756	3,618,921	Téléphones	13
8	84	678	–	3,715	Téléscripteurs	14
1,469	72	293	7,308	..	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
173,190	225,318	562,149	718,064	..	Total partiel des recettes provenant des appels interurbains	16
27,020	19,605	64,122	85,754	..	Service interurbain planifié (WATS)	17
					Recettes provenant des services de lignes interurbaines privées:	
3,779	50,413	16,530	20,217	..	Téléphones	18
8	123	29	–	6,244	Téléscripteurs	19
732	1,240	2,154	2,423	..	Transmission de programmes	20
1,126	1,717	16,197	8,018	..	Communications à larges bandes	21
5,352	13,105	74,231	18,548	..	Autres recettes provenant du service interurbain de lignes privées	22
10,997	66,598	109,141	49,206	..	Total partiel des recettes provenant du service interurbain de lignes privées	23
11,091	332	13,386	12,268	..	Autres recettes provenant du service interurbain	24
222,298	311,853	748,798	865,292	6,193,632	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
–	–	–	22,396	74,488	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour services interurbains (s'il y a lieu)	26
222,298	311,853	748,798	842,896	6,119,144	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
					Recettes d'exploitation diverses:	
22,374	13,730	57,538	48,706	170,251	Publicité dans l'annuaire et ventes	28
6,594	2,664	11,351	12,997	..	Location d'installations et d'immeubles	29
2,284	18,789	23,014	58,054	..	Autres	30
31,252	35,183	91,903	119,757	988,336	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
3,066	2,692	12,993	14,419	88,099	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
402,176	469,586	1,305,867	1,442,958	11,092,771	TOTAL, RECETTES D'EXPLOITATION	33

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1987 - Concluded

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars							
	Operating expenses						
1	Maintenance	37,220	7,607	60 147	37 171	1,123,376	20,370
2	Depreciation	39,766	8,721	73,935	48,270	1,101,991	18,824
3	Traffic: Operators' wages	2,844	1,101	7 334	4 765	149,856	465
4	Other	1,618	214	6 057	62	13,114	477
5	Total	4,462	1,315	13,391	4,827	162,970	942
6	Marketing and commercial: General administration	465	619	2,155	5,263	175,758	54
7	Local commercial operations	2,164	1,247	7,380	4,086	406,136	1,492
8	Directory expenses	2,251	419	5,334	-	1,361	2,348
9	Advertising	-	323	2,152	1,406	815	49
10	Sales expenses	1,872	471	8,254	7,076	5,763	437
11	Miscellaneous	146	301	1,034	7,040	161,252	470
12	Total	6,898	3,380	26,309	24,871	751,085	4,850
13	Other operating expenses (excluding taxes): General office expenses	6,841	1,837	42,502	42,226	824,026	8,547
14	Rents: Land and buildings	349	5	3,983	2,520	45,204	214
15	Machinery and equipment (including circuits and transmission equipment)	5,211	168	1,520	759	66,957	943
16	Miscellaneous operating expenses (net)	28,427	2,911	15,417	23,917	278,720	19,738
17	Total	40,828	4,921	63,422	69,422	1,214,907	29,442
18	TOTAL OPERATING EXPENSES	129,174	25,944	237,204	184,561	4,354,329	74,428

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLERAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1987 – fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		N ^o
thousands of dollars – milliers de dollars						
					Dépenses d'exploitation	
64,350	89,332	227 804	315,545	1,982,922	Entretien	1
123,374	91,409	248,466	276,017	2,030,773	Amortissement	2
12,287	12,923	36,646	37,132	265,353	Trafic: Salaires des téléphonistes	3
289	345	2,408	7,961	32,545	Autres	4
12,576	13,268	39,054	45,093	297,898	Total	5
–	–	5,969	–	190,283	Commercialisation: Administration générale	6
–	7,184	33,690	53,412	516,791	Commercialisation locale	7
10,603	7,339	27,194	3,385	60,234	Frais d'annuaire	8
1,944	3,066	9,259	8,542	27,556	Publicité	9
8,962	9,860	41,859	38,981	123,535	Ventes	10
67,669	1,135	7,786	8,173	255,006	Divers	11
89,178	28,584	125,757	112,493	1,173,405	Total	12
–	120,630	264,433	241,899	1,552,941	Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts): Dépenses du central	13
6,399	2,009	–	3,227	63,910	Location: Terrains et immeubles	14
–	1,297	–	1,606	78,461	Machines et matériel (comprend le matériel de circuits et de transmission)	15
46,136	5	32,508	29,165	476,944	Dépenses d'exploitation diverses (depenses nettes)	16
52,535	123,941	296,941	275,897	2,172,256	Total	17
342,013	346,534	938,022	1,025,045	7,657,254	TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLOITATION	18

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.¹ Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 19. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1987

No.		Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
1	Total operating revenue	207,184	40,473	358,559	277,883	6,478,081	110,004
2	Less total operating expenses	129,174	25,944	237,204	184,561	4,354,329	74,428
3	Net operating revenue	78,010	14,529	121,355	93,322	2,123,752	35,576
	Other income:						
4	Interest earned	581	18	178	222	35,746	835
5	Dividends earned	269	2	1,010	1,819	44,269	–
6	Other	1,674	10	(333)	1,009	68,618	1,448
7	Sub-total	2,524	30	855	3,050	148,633	2,283
	Other expenses:						
8	Interest charges	20,856	3,779	35,167	22,517	458,143	5,023
9	Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	–	35	325	520	21,023	18
10	Allowance for funds used during construction	–	–	–	–	(1,017)	2,825
11	Taxes other than income tax	5,159	815	9,560	9,830	424,019	2,133
12	Other	2,495	(160)	(2,010)	–	12,262	–
13	Sub-total	28,510	4,469	43,042	32,867	914,430	9,999
14	Net profit (loss) before income taxes	52,024	10,090	79,168	63,505	1,357,955	27,860
	Income taxes:						
15	Deferred	2,258	1,291	5,130	1,300	113,097	347
16	Current	24,582	3,938	34,813	30,691	492,433	4,700
17	Sub-total	26,840	5,229	39,943	31,991	605,530	5,047
18	Net profit (loss) for year ended December 31	25,184	4,861	39,225	31,514	752,425	22,813

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.**TABLE 20. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1987**

No.		Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	42,357	14,242	127,386	86,983	1,829,517	27,668
2	Net profit (loss) for year	25,184	4,861	39,225	31,514	752,425	22,813
3	Miscellaneous additions	–	4	52	–	–	–
4	Total additions	25,184	4,865	39,277	31,514	752,425	22,813
	Dividends:						
5	Common	5,702	2,587	22,390	22,914	530,100	n 1,856
6	Preferred	2,783	483	1,909	921	67,902	519
7	Sub-total	8,485	3,070	24,299	23,835	598,002	2,375
8	Miscellaneous deductions	(7,396)	11	.21	–	2,013	–
9	Total deductions	1,089	3,081	24,320	23,835	600,015	2,375
10	Surplus or deficit at December 31	66,452	16,026	142,343	94,662	1,981,927	48,106

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABEAU 19. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1987

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		N ^o
thousands of dollars – milliers de dollars						
402,176	469,586	1,305,867	1,442,958	11,092,771	Recettes totales d'exploitation	1
342,013	346,534	938,022	1,025,045	7,657,254	Moins dépenses totales d'exploitation	2
60,163	123,052	367,845	417,913	3,435,517	Recettes nettes d'exploitation	3
11,884	231	–	2,723	52,418	Autres revenus:	
–	–	–	132	47,501	Intérêt reçu	4
4,753	8,125	51,693	142,862	279,859	Dividendes reçus	5
					Autres	6
16,637	8,356	51,693	145,717	379,778	Total partiel	7
75,969	68,503	287,456	121,095	1,098,508	Autres dépenses	
887	2,229	–	1,900	26,937	Intérêts	8
–	–	(8,818)	(7,457)	(14,467)	Amortissement de gains ou de pertes non réalisé sur opérations de change	9
9,174	9,502	44,566	–	514,758	Déduction ou titre de fonds utilisé pendant la construction	10
8,734	–	23,135	112,351	156,807	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	11
					Autres	12
94,764	80,234	346,339	227,889	1,782,543	Total partiel	13
(17,964)	51,174	73,199	335,741	2,032,752	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	14
–	–	–	5,900	129,323	Impôt sur le revenu:	
–	–	–	155,500	746,657	Différé	15
–	–	–	161,400	875,980	Courant	16
					Total partiel	17
(17,964)	51,174	73,199	174,341	1,156,772	Bénéfice net (perte nette) pour l'année terminée le 31 décembre	18

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABEAU 20. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1987

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		N ^o
thousands of dollars – milliers de dollars						
67,563	210,294	270,444	289,373	2,965,827	Excédent ou perte au commencement de la période financière	1
(17,964)	51,174	73,199	174,341	1,156,772	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
22,311	2,705	567	–	25,639	Additions diverses	3
4,347	53,879	73,766	174,341	1,182,411	Additions, total	4
–	25,270	–	85,823	696,642	Dividendes:	
–	–	–	16,217	90,734	Sur actions ordinaires	5
–	25,270	–	102,040	787,376	Sur actions privilégiées	6
–	–	62,964	7,040	64,653	Total partiel	7
–	25,270	62,964	109,080	852,029	Déductions diverses	8
–	–	–	–	–	Déductions, total	9
71,910	238,903	281,246	354,634	3,296,209	Excédent ou perte le 31 décembre	10

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 21. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1987

No.		New- found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Edouard	Nouvelle- Ecosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars – milliers de dollars							
Assets							
	Current assets:						
1	Cash and temporary cash investments	7,753	282	803	–	77,732	17,318
2	Accounts receivable (less allowance for doubtful accounts)	23,298	6,054	58,708	38,243	989,618	9,309
3	Inventories of materials and supplies (at cost)	2,826	884	11,089	9,560	143,323	2,188
4	Prepayments	2,778	474	9,618	2,355	21,744	194
5	Other current assets	–	–	1,429	132	97,881	3,203
6	Sub-total	36,655	7,694	81,647	50,290	1,330,298	32,212
7	Total telephone plant (at cost)	667,082	132,367	1,067,481	764,236	18,225,161	353,126
8	Less accumulated depreciation	244,110	44,724	350,630	298,553	6,099,562	142,268
9	Sub-total net telephone plant	422,972	87,643	716,851	465,683	12,125,599	210,858
	Investments:						
10	Investments in subsidiary and associated companies	–	–	13,461	160	104,165	800
11	Other investments	300	60	7,630	31,818	318,081	4,340
12	Sub-total	300	60	21,091	31,978	422,246	5,140
	Deferred charges:						
13	Unamortized discount, premium and expense on long-term debt	1,554	327	2,973	1,330	38,236	292
14	Unamortized loss on foreign exchange	–	882	5,195	2,194	30,279	196
15	Other deferred charges	2,974	–	–	1,107	189,058	–
16	Sub-total	4,528	1,209	8,168	4,631	257,573	488
17	Other assets	14,371	–	–	–	13,102	22,883
18	Total assets	478,826	96,606	827,757	552,582	14,148,818	271,581
Liabilities and net worth							
	Current liabilities:						
19	Bank loans and overdrafts	2,716	612	35,568	2,381	1,174	344
20	Accounts payable	8,761	5,076	33,385	17,039	520,703	8,577
21	Notes payable	–	–	–	9,090	44,557	2,574
22	Taxes payable	5,919	1,663	9,634	9,890	33,959	611
23	Dividends payable	113	239	6,249	39	146,610	659
24	Interest payable	1,952	815	5,778	4,720	125,074	431
25	Advanced billings and payments for services	1,761	1,593	–	1,196	111,049	658
26	Other current liabilities	5,698	1,000	9,545	7,252	345,926	8,272
27	Sub-total	26,920	10,998	100,159	51,607	1,329,052	22,126
28	Long-term debt	190,445	32,600	290,070	203,773	4,543,890	35,733
	Deferred credits:						
29	Income taxes	37,064	12,975	117,542	73,608	1,819,958	10,557
30	Other deferred credits	515	307	4,313	6	194,597	73
31	Sub-total	37,579	13,282	121,855	73,614	2,014,555	10,630
32	Other liabilities or reserves	–	–	–	–	–	–
	Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
	Stated value of issued capital stock:						
33	Common	131,328	7,119	110,276	98,165	2,477,314	112,832
34	Preferred	26,102	6,250	24,415	10,947	768,566	8,684
35	Premium on capital stock	–	10,331	38,639	19,814	1,033,514	–
36	Proprietary equity of provincial and other governments	–	–	–	–	–	33,470
37	Retained earnings	66,452	16,026	142,343	94,662	1,981,927	48,106
38	Sub-total net worth	223,882	39,726	315,673	223,588	6,261,321	203,092
39	Total liabilities and net worth at December 31	478,826	96,606	827,757	552,582	14,148,818	271,581

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 21. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1987

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		N°
thousands of dollars – milliers de dollars						
					Actif	
41,612	1,485	–	18,891	165,876	Disponibilités:	
53,124	70,725	280,813	255,250	1,785,142	Encaisse et placements temporaires à vue	1
20,496	–	33,323	69,809	293,498	Effets à recevoir (moins réserve pour créances douteuses)	2
7,597	5,252	17,686	14,746	82,444	Stocks de matériaux et fournitures (prix de revient)	3
–	5,991	–	26,371	135,007	Paielements anticipés	4
					Autres disponibilités	5
122,829	83,453	331,822	385,067	2,461,967	Total partiel	6
1,448,241	1,357,622	3,893,663	4,202,875	32,111,854	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
692,406	521,633	1,581,419	1,472,322	11,447,627	Moins amortissement comptable	8
755,835	835,989	2,312,244	2,730,553	20,664,227	Total partiel net des installations téléphoniques	9
					Placements:	
999	3,324	18,652	–	141,561	Dans les filiales (téléphoniques)	10
65,349	49,222	44,108	40,577	561,485	Autres placements	11
66,348	52,546	62,760	40,577	703,046	Total partiel	12
					Frais différés:	
4,513	4,816	12,647	8,499	75,187	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme	13
30,582	26,687	4,591	4,884	264,269	Perte non matérialisée sur opérations de change	14
4,404	2,338	14,512	–	55,614	Autres frais différés	15
39,499	33,841	31,750	13,383	395,070	Total partiel	16
–	4	81,638	86	132,084	Autre actif	17
984,511	1,005,833	2,820,214	3,169,666	24,356,394	Total de l'actif	18
					Passif et valeur nette	
					Exigibilités:	
–	–	72,347	14,891	130,033	Emprunts et découverts de banque	19
49,525	37,933	142,227	89,485	912,711	Effets à payer	20
5,000	30,800	204,663	73,166	369,850	Billets à payer	21
–	–	–	6,951	68,627	Impôts à payer	22
–	25,270	–	24,085	203,264	Dividendes à payer	23
22,689	16,617	68,039	30,911	277,026	Intérêt à payer	24
5,002	6,560	42,670	49,409	219,898	Factures et paiements à l'avance pour services	25
2,783	–	15,989	55,914	452,379	Autres exigibilités	26
84,999	117,180	545,935	344,812	2,633,788	Total partiel	27
746,911	–	1,944,455	1,112,687	9,100,564	Dette à long terme	28
					Crédits différés:	
–	–	–	413,264	2,484,968	Impôt sur le revenu	29
80,691	259	48,578	2,639	331,978	Autres crédits différés	30
80,691	259	48,578	415,903	2,816,946	Total partiel	31
–	–	–	–	–	Autre passif ou réserves	32
					Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
					Valeur déclarée du capital:	
–	4	–	720,646	3,657,684	Actions émises ordinaires	33
–	–	–	216,965	1,061,929	Actions privilégiées	34
–	–	–	4,019	1,106,317	Prime sur capital-actions	35
–	649,487	–	–	682,957	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)	36
71,910	238,903	281,246	354,634	3,296,209	Bénéfices non répartis	37
71,910	888,394	281,246	1,296,264	9,805,096	Total partiel de la valeur nette	38
984,511	1,005,833	2,820,214	3,169,666	24,356,394	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 22. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1987

		Newfound- land Island	Prince Edward	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Edouard	Nouvelle- Ecosse	Nouveau- Brunswick		
No.							
thousands of dollars – milliers de dollars							
1	Land	3,536	323	5,465	4,466	88,917	2,027
2	Buildings	78,541	8,247	70,272	48,079	1,473,733	23,731
Structures other than buildings (outside plant):							
3	Pole lines	16,588	2,861	44,072	47,928	456,224	7,983
4	Aerial cable – copper	115,222	15,072	165,231	124,884	1,858,580	145,167
5	Aerial cable – fibre optics	942	429	6,309	264	20,361	–
6	Underground cable – copper	12,708	1,174	24,507	15,345	1,124,567	6,670
7	Underground cable – fibre optics	469	16	1,681	1,049	83,631	164
8	Buried cable (less duct) – copper	7,451	16,378	46,703	8,992	1,304,877	17,132
9	Buried cable (less duct) – fibre optics	–	–	1,496	12,728	98,735	–
10	Submarine cable – copper	156	14	814	586	47,281	535
11	Submarine cable – fibre optics	–	–	–	26	1,657	–
12	Aerial wire	802	136	2,282	2,685	1,066	949
13	Underground conduit	10,763	1,251	22,650	15,452	1,078,016	4,489
14	Sub-total	165,101	37,331	315,745	229,939	6,074,995	183,089
Machinery and equipment:							
Central office equipment:							
15	Manual	856	257	369	–	35,042	1,198
16	Step by step	25,643	7,106	29,727	32,937	444,575	16,808
17	Crossbar	21,491	9,273	89,921	44,220	1,121,666	473
18	Transmission – radio	42,773	2,383	54,101	55,293	409,835	1,464
19	Transmission – other	159,390	13,583	120,106	86,709	2,692,753	29,127
20	Electronic – analogue	–	9,044	36,187	32,604	758,918	3,660
21	Electronic – digital	54,209	9,489	90,002	58,376	1,690,757	25,163
22	Sub-total	304,362	51,135	420,413	310,139	7,153,546	77,893
Station equipment:							
23	Station apparatus	48,067	13,006	98,341	75,814	840,171	13,468
24	Station connections	30,526	8,859	33,635	27,261	743,028	25,902
25	Miscellaneous	–	4,200	22,395	–	703	459
26	PBX	10,567	–	–	15,136	16,580	8,814
27	Centrex	–	–	–	–	251,412	–
28	Sub-total	89,160	26,065	154,371	118,211	1,851,894	48,643
General equipment:							
29	Furniture and office equipment	14,261	826	36,933	1,172	760,390	2,053
30	Vehicle and other work equipment	8,382	2,944	33,083	15,382	359,492	5,721
31	Sub-total	22,643	3,770	70,016	16,554	1,119,882	7,774
32	Other machinery and equipment	(2,099)	–	9	8,092	35,316	6,002
33	Sub-total telephone plant in service	661,244	126,871	1,036,291	735,480	17,798,283	349,159
34	Plant under construction	5,838	5,496	31,190	15,185	426,694	3,967
35	Other telephone plant	–	–	–	13,571	184	–
36	Total telephone plant at December 31	667,082	132,367	1,067,481	764,236	18,225,161	353,126

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABEAU 22. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1987

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ²	Colombie-Britannique ²	Total		N ^o
thousands of dollars – milliers de dollars							
5,952	8,106	55,833	28,569	203,194	Terrains		1
91,569	147,500	470,555	372,773	2,785,000	Édifices		2
5,257	922	10,079	120,539	712,453	Structures autres que les édifices (installations extérieures):		
64,787	55,124	103,781	370,722	3,018,570	Lignes sur poteaux		3
382	1,501	17	6,036	36,241	Câble aérien – cuivre		4
54,318	34,065	222,488	283,971	1,779,813	Câble aérien – fibres optiques		5
3,278	1,999	16,436	7,722	116,445	Câble souterrain – cuivre		6
175,491	288,130	512,545	75,728	2,453,427	Câble souterrain – fibres optiques		7
8,799	43,299	11,667	20	176,744	Câble enfoui (moins la canalisation) – cuivre		8
1,279	–	29	3,770	54,464	Câble enfoui (moins la canalisation) – fibres optiques		9
–	–	65	1,579	3,327	Câble sous-marin – cuivre		10
3,763	–	8,082	2,887	22,652	Câble sous-marin – fibres optiques		11
34,570	22,507	157,797	213,352	1,560,847	Fil aérien		12
					Conduit souterrain		13
351,924	447,547	1,042,986	1,086,326	9,934,983	Total partiel		14
					Machines et matériel:		
					Équipement des bureaux centraux:		
2,265	6,279	38,129	424,444	508,839	Manuel		15
37,828	33,796	17,692	66,237	712,349	Pas-à-pas		16
69,114	49,250	104,951	34,866	1,545,225	Crossbar		17
74,144	75,069	246,958	162,390	1,124,410	Transmission – radio		18
176,739	142,658	215,742	3,511	3,640,318	Transmission – autre		19
194,966	70,582	322,136	302,159	1,730,256	Électronique – analogue		20
–	117,186	567,258	650,824	3,263,264	Électronique – digital		21
555,056	494,820	1,512,866	1,644,431	12,524,661	Total partiel		22
					Matériel des postes:		
15,524	133,900	56,356	205,998	1,500,645	Appareils de poste		23
112,592	21,295	76,905	363,568	1,443,571	Raccords de poste		24
122,428	133	264,318	–	414,636	Divers		25
46,500	4,125	67,606	40,923	210,251	PBX		26
28,891	–	2,186	–	282,489	Centrex		27
325,935	159,453	467,371	610,489	3,851,592	Total partiel		28
					Matériel divers:		
40,658	47,303	16,378	209,240	1,129,214	Meubles et matériel de bureau		29
28,113	20,044	132,159	79,475	684,795	Véhicules et autre matériel de travail		30
68,771	67,347	148,537	288,715	1,814,009	Total partiel		31
–	–	67,513	60,758	175,591	Autres machines et matériel		32
1,399,207	1,324,773	3,765,661	4,092,061	31,289,030	Total partiel, installations téléphoniques en service		33
49,034	17,473	5,224	105,125	665,226	Installations en construction		34
–	15,376	122,778	5,689	157,598	Autres installations téléphoniques		35
1,448,241	1,357,622	3,893,663	4,202,875	32,111,854	Total, installations téléphoniques au 31 décembre		36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 23. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1987

TABLEAU 23. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1987

	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec and Ontario ¹
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Edouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec et Ontario ¹
Full-time employees – Effectif à plein temps	1,785	315	3,715	2,603	50,069
Part-time and casual employees – Effectif à temps partiel et occasionnels	74	26	214	–	5,497
Employees – Total – Effectif	1,859	341	3,929	2,603	55,566
Full-time salaries and wages – Rémunérations à plein temps	56,024,793	10,037,571	120,967,375	81,882,093	1,951,469,175
Part-time and casual salaries and wages – Rémunérations à temps partiel et occasionnels	1,347,674	417,168	2,656,830	–	115,079,629
Salaries and wages – Total – Rémunérations	57,372,467	10,454,739	123,624,205	81,882,093	2,066,548,804
	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Total
Full-time employees – Effectif à plein temps	4,684	4,626	12,303	12,620	92,720
Part-time and casual employees – Effectif à temps partiel et occasionnels	420	288	843	1,367	8,729
Employees – Total – Effectif	5,104	4,914	13,146	13,987	101,449
Full-time salaries and wages – Rémunérations à plein temps	146,642,000	148,327,016	449,791,231	452,464,788	3,417,606,042
Part-time and casual salaries and wages – Rémunérations à temps partiel et occasionnels	4,602,000	3,222,313	12,093,673	48,965,706	188,384,993
Salaries and wages – Total – Rémunérations	151,244,000	151,549,329	461,884,904	501,430,494	3,605,991,035

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

Glossary of Terms

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine. A cable placed in water.

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a

magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits.

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to

one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethelene.

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station. A telephone.

Subscriber. A customer of a telephone company.

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals, writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension. See definition for main telephone.

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter. A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. Also called "Telephone Switching Centre".

Glossaire des termes techniques

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone.

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'usager.

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également partie de l'appareil d'abonné.

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un envoyeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "centre de commutation téléphonique".)

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuit à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée.

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonné ou de circuits.

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbain ou rural) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Interurbain automatique. Service permettant à l'abonné de faire un appel interurbain en composant au cadran ou au clavier le numéro du poste désiré.

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonné desservant deux postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés. Lignes d'abonné desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne à quatre abonnés. Lignes d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Ligne individuelle. Ligne d'abonné desservant un seul poste principal.

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphonique en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste. Un téléphone.

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex.

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autre nature. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonné, les centres de commutation et les circuits.

Service d'accès au réseaux. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de ligne à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-d. les branchements d'abonné), les lignes WATS, et les circuits spéciaux.

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Taxiphone. Voir "téléphone public".

Télécom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre au besoin du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignement de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électro-magnétiques.

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Téléphone de résidence. Téléphone installé dans le logement d'un particulier.

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonné. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal".

Téléscripteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés, au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec fac-similé, etc.)

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Selected Publications

Reports published by the Services Division dealing with communications.

Catalogue

- 56-001 Service Bulletin – Communications, O., Bil.
- 56-002 Telephone Statistics, M., Bil.
- 56-201 Telecommunications, A., Bil.
- 56-203 Telephone Statistics, A., Bil.
- 56-204 Radio and Television Broadcasting, A., Bil.
- 56-205 Cable Television, A., Bil.

O. – Occasional M. – Monthly A. – Annual
Bil. – Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

Quelques publications

Rapports publiés par la Division des services traitant des communications.

Catalogue

- 56-001 Bulletin de service – Communications, HS., Bil.
- 56-002 Statistique des téléphones, M., Bil.
- 56-201 Télécommunications, A., Bil.
- 56-203 Statistique du téléphone, A., Bil.
- 56-204 Radio et télévision, A., Bil.
- 56-205 Télédistribution, A., Bil.

HS. – Hors série M. – Mensuel A. – Annuel Bil. – Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.

Published under the authority of the Minister of Regional Industrial Expansion and the Minister of State for Science and Technology. Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Publication autorisée par le ministre de l'Expansion industrielle régionale et le Ministre d'État, sciences et technologie. Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Telephone statistics

1988



Statistique du téléphone

1988



Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205)
or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern-Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des Télécommunications,
Division des services, des sciences et de la technologie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Services, Science and Technology Division
Telecommunications Section

Telephone statistics

1988

Published under the authority of the Minister
of Industry, Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1990

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any
means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise
without prior written permission of the Minister of Supply and
Services Canada.

July 1990

Price: Canada: \$36.00
United States: US\$43.00
Other Countries: US\$50.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Statistique Canada

Division des services, des sciences et de la technologie
Section des télécommunications

Statistique du téléphone

1988

Publication autorisée par le ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1990

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de trans-
mettre le contenu de la présente publication, sous quelque
forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur
support magnétique, reproduction électronique, mécanique,
photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un
système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable
du ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Juillet 1990

Prix: Canada: 36 \$
États-Unis: 43 \$ US
Autres pays: 50 \$ US

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **F. Gault**, Director, Services, Science and Technology Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **F. Gault**, directeur, Division des services, des sciences et de la technologie
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

Table of Contents

	Page
Highlights	v
Introduction	vii
Survey Coverage	vii
Survey Objectives	viii
Survey Universe	ix
Survey Methodology	ix
Quality and Limitations of Data	x
Statistical Highlights	xii

Text Table

1. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1988 and 1987	xii
2. Access Lines by Type of Service, 1988 and 1987	xiii
3. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1988 and 1987	xiii
4. Exchange and Toll Lines, by Province, 1988 and 1987	xiv
5. Canadian National Telecommunications - Network Access Lines by Type of Service, 1988	xv

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1984-1988	2
2. Residence Telephones, by Province, 1988	3
3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1988	3
4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1988	4

Table des matières

	Page
Faits saillants	v
Introduction	vii
Champ de l'enquête	vii
Objectifs de l'enquête	viii
Univers de l'enquête	ix
Méthodes de l'enquête	ix
Qualité et limites des données	x
Points saillants	xii

Tableau explicatif

1. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province 1988 et 1987	xii
2. Lignes d'accès par genre de service, 1988 et 1987	xiii
3. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1988 et 1987	xiii
4. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988 et 1987	xiv
5. Télécommunications du Canadien National - Lignes d'accès en service, par genre de service 1988	xv

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1984-1988	2
2. Téléphones résidentiels, par province, 1988	3
3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1988	3
4. Télétypes, par genre de service, par province, 1988	4

Table of Contents - Continued

Page

Table

5. Long Distance Communication Media, by Province, 1988	4
6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1988	5
7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1988	5
8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1988	6
9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1988	8
10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1988	10
11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement, 1988	10
12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1988	12
13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1988	12
14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1988	14
15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1988	18
16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1988	18
17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1988	20
18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1988	22
Glossary of Terms	24
Selected Publications	30

Table des matières - suite

Page

Tableau

5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1988	4
6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1988	5
7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1988	5
8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1988	6
9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1988	8
10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1988	10
11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès, 1988	10
12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988	12
13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988	12
14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1988	14
15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1988	18
16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1988	18
17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1988	20
18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1988	22
Glossaire des termes	24
Publications connexes	30

Highlights

- Operating revenues in 1988 increased by 7.1% to \$11,880 million from \$11,093 million in 1987.
- Operating expenses totalled \$8,893 million in 1988 versus \$8,198 million of the preceeding year.
- In 1988 long distance calling increased by 14.8% over 1987.
- The number of employees increased by 5.5%. Salaries and wages increased by 7.0% compared to 1987.
- Assets totalled \$26.0 billion versus \$24.3 billion in 1987, an increase of 6.9%.

Faits saillants

- En 1988, les recettes d'exploitation ont augmentées de 7.1% passant à \$11,880 million par rapport à \$11,093 million en 1987.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$8,893 million en 1988 comparativement à \$8,198 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1987, les appels interurbains en 1988 ont augmentés de 14.8%.
- Le nombre d'employés a augmenté de 5.5%. Les rémunérations ont augmentés de 7.0% comparé à 1987.
- Les actifs ont totalisés à \$26.0 milliards comparativement à \$24.3 milliards en 1987 soit une augmentation de 6.9%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telephone Systems. To measure telephone activity more completely in Canada, the survey was extended to include other industrial establishments which have been licensed to provide telephone services. The survey covers all domestic licensed telephone activity including that of Canadian National Telecommunications (CNT).

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. A mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, Le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demis d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbit d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Réseaux de téléphonie, de la Classification type des industries. Afin de mesurer plus en détail l'activité téléphonique au Canada, on a étendu l'enquête aux établissements industriels qui ont reçu un permis d'exploitation de services téléphoniques. L'enquête s'applique donc à tous les réseaux qui détiennent un permis au Canada, y compris à celui des Télécommunications du Canadien National (TCN).

Fourteen telephone systems out of approximately 69 telephone systems in Canada account for 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telecommunications
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
'edmonton telephones'
Alberta Government Telephones¹
British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Federal

Canadian National Telecommunications

Provincial

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Quebec

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telephone Systems;

to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;

Sur les quelques 69 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telecommunications
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
'edmonton telephones'
Alberta Government Telephones¹
British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publiques:

Fédéral

Télécommunications du Canadien National

Provinciaux

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone system
Ontario Northland Communications
Hydro Québec

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Réseaux de téléphonie;

augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;

¹ Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

¹ Membre du Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

to provide financial and operating data on telephone activity;

to continually monitor the growth and development of the telephone industry;

where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and

to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The survey forms are mailed to respondents each spring for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are manually edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 larger telephone systems listed above. Other smaller telephone systems are sent a two-page form. The longer form requests data on toll lines, teletypewriters on private lines and exchanges and microwave and high frequency radio relay systems. The purpose of the shorter form is to tailor the demand for statistics to the capabilities of the smaller telephone systems.

fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;

lorsque cela est possible, fournir des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et

répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité déclarante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n°12-501F au catalogue de Statistique Canada, **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

Les formules sont envoyées aux enquêtés au printemps de chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations manuelles pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formules: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessous et un questionnaire abrégé, de deux pages, envoyé aux réseaux téléphoniques moins importants. La formule détaillée demande des données sur les lignes interurbaines, les téléscrip-teurs sur lignes privées et les centraux ainsi que les réseaux hertziens à micro-ondes et les systèmes radioélectriques à haute fréquence. La formule abrégée a pour but d'assortir la demande de statistiques à la capacité de répondre des petits réseaux téléphoniques.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions for consistency, checking the returns for conformity with instructions and referring questionable data to the respondent for clarification. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency with other sources of information such as the monthly survey and the previous years' surveys.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. Data obtained from Telecom Canada is compiled from its records which are not subject to audit by Statistics Canada. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Quand on remarque des ruptures dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procédera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

On contrôle les erreurs de réponse en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes et que les réponses sont données conformément aux instructions, et en corrigeant avec l'enquêté les chiffres douteux. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile les résultats de ces déclarations et on compare l'homogénéité des chiffres avec d'autres sources de renseignements comme l'enquête mensuelle et les enquêtes antérieures.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. Les données sur le Télécom Canada proviennent de ses dossiers et ne sont pas vérifiées par Statistique Canada. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

Although CNT telephones by location and type of service have always been included in the statistical tables of this report; CNT financial data relating to telephone service have now also been included in the appropriate tables.

The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of toll calls per access line is unweighted which results in an underestimate since the access lines at the end of the year are at their highest level but the number of toll calls accumulate over a period when there are less access lines in operation. The average number of calls is simply the annual total of toll calls divided by the number of access lines in operation at the end of the year.

Tables concerning telephone calls between Canada and foreign countries, and the number of telephones or access lines in exchanges with a population of 25,000 or more have been discontinued in this publication. Data for them is no longer available, due to changes in the accounting systems and policies of the major telephone companies.

Information on households with telephones (Table 2) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, **Household Facilities and Equipment** produced by the Household Surveys Division of Statistics Canada.

Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel mileages. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication but it should be noted that CN-CP teletypewriters are not included.

Bien que les tableaux statistiques de ce bulletin ont toujours inclus les téléphones des TCN selon la localité et le genre de service; les données financières des services téléphoniques des TCN sont maintenant incluses dans les tableaux appropriés.

Le nombre d'appels locaux n'est plus fourni par les entreprises de téléphones. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance, enregistrés par le réseau. Le nombre moyen d'appels interurbains par lignes d'accès n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation, puisque le nombre de lignes d'accès est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels interurbains s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de lignes d'accès exploitées est inférieur.

Les tableaux portant sur les appels téléphoniques entre le Canada et d'autres pays ainsi que sur le nombre d'appareils téléphoniques ou de lignes d'accès dans des centres téléphoniques desservant au moins 25,000 habitants ont été supprimés de la présente publication. Les données relatives à ces questions ne sont plus disponibles en raison de modifications dont ont fait l'objet les systèmes et les politiques comptables dans les principales compagnies téléphoniques.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 2) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n°64-202 au catalogue, intitulé **L'équipement ménager**, produite par la Division des enquêtes ménages de Statistique Canada.

Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de milles de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les télécriteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements, mais non les télécriteurs des Télécommunications du CN-CP.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1988. Total gross revenues reached 11.5 billion dollars, an increase of 4.0% over the previous year. Net profit after income tax rose to 1.1 billion dollars, up 4.6% from 1987. Telephone plant at cost totalled 32.1 billion dollars, up 7.1%, while the number of network access lines in service rose 3.8% to 13.4 million. The number of telephone systems surveyed in 1988 was 69, down 14.8% from 81 the previous year.

Points saillants

En 1988, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à 11.5 milliards de dollars, soit une hausse de 4.0% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à 1.1 milliards de dollars, soit une augmentation de 4.6% comparativement au niveau enregistré en 1987. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé 32.1 milliards de dollars, en hausse de 7.1%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 3.8% pour atteindre 13.4 millions. Le nombre de réseaux téléphoniques observés en 1988 était de 69, en baisse de 14.8% par rapport aux 81 réseaux visés l'année précédente.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1988 and 1987

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1988 et 1987

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
	1988	1987	Change 1988/1987	Percentage change ¹	1988	1987	Change 1988/1987
			Variation 1988/1987	Taux de variation ¹			Variation 1988/1987
thousands - milliers							
Newfoundland - Terre-Neuve	221	212	9	4.2	38.9	37.3	1.6
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard	60	57	3	5.3	46.4	44.8	1.6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	448	424	24	5.7	50.7	48.1	2.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	375	354	21	5.9	52.4	49.7	2.7
Québec	3,527	3,429	98	2.9	52.9	51.8	1.1
Ontario	5,195	4,959	236	4.8	54.6	52.9	1.7
Manitoba	571	574	-3	-0.5	52.8	53.1	-0.3
Saskatchewan	541	533	8	1.5	53.7	52.7	1.0
Alberta	1,372	1,315	57	4.3	56.8	55.1	1.7
British Columbia - Colombie-Britannique	1,626	1,550	76	4.9	53.7	52.3	1.4
Yukon	15	14	1	7.1	58.1	57.3	0.8
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	25	23	2	8.7	46.8	45.3	1.5
Canada	13,976	13,444	532	3.6	53.6	52.1	1.5

¹Based on unrounded data.

¹Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1988.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1988, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1988 and 1987

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1988 et 1987

	1988	1987	Change 1988/1987	Percentage change ¹	Percentage of total	
			Variation 1988/1987	Taux de variation ¹	Pourcentage du total	
					1988	1987
thousands - milliers						
Main access lines - Lignes d'accès principales:						
Individual lines - Lignes individuelles	11,857	11,306	551	4.9	84.8	84.1
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	238	264	-26	-9.8	-1.7	2.0
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	484	549	-65	-11.8	-3.5	4.1
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	1	2	-1	-40.9	-0.01	0.01
PBX - PBX	435	434	1	0.2	3.1	3.2
Access lines in service - Total - Lignes d'accès en service	13976	13,444	532	4.0	100.0	100.0
Residence - Résidentielles	10,228	9,952	276	2.8	73.2	74.0
Business - Commerciaux	3,748	3,492	256	7.3	26.8	26.0

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1988
and 1987 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1988 et
1987 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1988 and 1987

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1988 et 1987

	1988	1987	Change 1988/1987	Percentage change ¹
			Variation 1988/1987	Taux de variation ¹
thousands of dollars - milliers de dollars				
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	4,297,923	4,073,389	224,534	5.5
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	6,436,874	6,119,145	317,729	5.2
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	1,145,105	900,237	244,868	27.2
Total	11,879,902	11,092,771	787,131	7.1
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	2,186,335	2,008,992	177,343	8.8
Depreciation - Amortissement	2,173,678	2,030,774	142,904	7.0
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	4,533,257	3,615,649	917,608	25.4
Total	8,893,270	7,655,415	1,237,855	16.2

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

TEXT TABLE IV.

Exchange and Toll Lines, by Province, 1988 and 1987

TABLEAU EXPLICATIF IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988 et 1987

	1988	1987	Change 1988/1987	Percentage change ¹
			Variation 1988/1987	Taux de variation ¹
	Exchange and Toll lines	Exchange and Toll lines	Total	Exchange and Toll lines
	Lignes locales et inter- urbaines	Lignes locales et inter- urbaines		Lignes locales et inter- urbaines
thousands of kilometres - milliers de kilomètres				
Newfoundland - Terre-Neuve	..	382	...	...
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	869	868	1	0.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6,534	6,074	460	7.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,259	5,085	174	3.4
Québec	56,123	53,364	2,759	5.2
Ontario	91,709	86,443	5,266	6.1
Manitoba	8,368	7,964	404	5.1
Saskatchewan	8,260	7,857	403	5.1
Alberta	25,779	24,488	1,291	5.3
British Columbia - Colombie-Britannique	23,983	23,773	210	0.9
Yukon	..	112	...	...
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	223	227	-4	-1.8
Canada	227,107	216,637	10,470	4.8

¹Based on unrounded data.¹Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$35.1 (\$32.1) billion an increase of \$3.0 (\$2.1) billion or 9.4% (7.1%) over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$3.8 (\$3.3) billion, an increase of \$491 million or 14.7%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$3.9 (\$3.6) billion or 7.0% (6.5%) more than the previous year. The number of full-time employees increased by 3,426 (1,049) or 3.7% (1.1%).

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$35.1 (\$32.1) milliards au 31 décembre, une augmentation de \$3.0 (\$2.1) milliards ou 9.4% (7.1%) par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à \$3.8 (\$3.3) milliards, une augmentation de \$491 millions ou 14.7%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$3.9 (\$3.6) milliards, c'est-à-dire 7.0% (6.5%) de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est augmenté de 3,426 (1,049) ou 3.7% (1.1%).

TEXT TABLE V.

Canadian National Telecommunications - Network Access lines by Type of Service, 1988

TABLEAU EXPLICATIF V.

Télécommunications du Canadien National - Lignes d'accès en service, par genre de service, 1988

Network access line in service November 30 Lignes d'accès en service au 30 novembre	Newfoundland Terre-Neuve		British Columbia Colombie- Britannique		Yukon		Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		Total
	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	
	Rési- dentielles	Commer- ciaux	Rési- dentielles	Commer- ciaux	Rési- dentielles	Commer- ciaux	Rési- dentielles	Commer- ciaux	
	number - nombre								
Individual lines - Lignes individuelles	42,668	6,362	2,296	744	7,066	4,082	8,868	5,096	77,182
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	2,280	264	7	-	158	28	6	6	2,749
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	85	14	1	29	108	43	15	1	296
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	9	-	-	-	-	-	-	-	9
Public - Taxiphone	-	283	-	93	-	306	-	378	1,060
Mobile - Mobiles	-	-	-	846	-	1,284	-	1,064	3,194
Sub-total, main lines - Total partiel des lignes principales	45,042	6,923	2,304	1,712	7,332	5,743	8,889	6,545	84,490
Centrex - Centrex	-	946	-	-	-	1,319	-	2,482	4,747
PBX - PBX	-	1,400	-	89	-	420	-	622	2,531
Other - Autres	-	-	11	43	13	45	13	45	170
Total access lines in service - Total des lignes d'accès en service	45,042	9,269	2,315	1,844	7,345	7,527	8,902	9,694	91,938

Statistical Tables

Tableaux Statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1984-1988

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1984-1988

	1988	1987	1986	1985	1984
	thousands - milliers				
Toll calls ¹ - Communications interurbains ¹ :					
Total	2,533,738	2,207,429	1,959,151	1,792,434	1,640,932
	number - nombre				
Per access line - Par ligne d'accès	181.3	164.2	151.3	112.2 ⁶	99.6
Per capita - Par habitant	97.1	85.6	76.9	70.9	65.4
Telephone systems - Réseaux	69	81	95 ⁷	106	112
	thousands - milliers				
Access lines - Lignes d'accès:					
Residence - Résidentiels	10,228	9,952	9,701	11,338 ⁶	11,745
Business - Commerciaux	3,748	3,492	3,247	4,636 ⁶	4,735
Total	13,976	13,444	12,948	15,974⁶	16,480
	number - nombre				
Per 100 population - Pour 100 habitants	54	52	50	63 ⁶	65
	thousands - milliers				
Wire kilometres - Kilomètres de fil	233,678	216,637	207,938	201,286	184,245
Route kilometres - Kilomètres de voie d'acheminement	899	881	856	781	735
	number - nombre				
Employees ² - Salariés ²	96,146	92,720	91,671	94,134	96,602
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Salaries and wages ³ - Rémunérations ³	3,840,473	3,605,991	3,387,411	3,213,128	3,161,706
Cost of plant - Coût des installations	35,122,740	32,111,854	29,986,087	28,483,935	27,307,157
Accumulated depreciation on plant - Amortissement des installations accumulé	12,664,457	11,447,627	10,491,725	9,839,269	9,101,262
Long-term debt - Dette à long terme	9,814,342	9,100,564	9,047,073	8,816,665	8,611,616
Proprietor's equity - Avoir des propriétaires:					
Capital stock ⁴ - Capital actions ⁴	6,332,376	5,825,930	5,339,718	4,957,576	4,879,469
Other ⁵ - Autres ⁵	3,716,830	3,953,095	3,707,440	3,384,493	3,104,331
Total revenue - Total des recettes	12,128,959	11,472,549	11,029,738	10,334,899	9,695,881
Total expenses - Total des dépenses	10,829,783	10,315,778	9,949,213	9,306,859	8,748,234

¹ The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. - Le nombre d'appels locaux n'est plus fourni par les entreprises de téléphone.

² Full-time employees only. Salariés à plein temps seulement.

³ For full-time and part-time employees. - Salariés à plein temps et à temps partiel.

⁴ Includes premium on capital stock. - Comprend la prime sur capital-actions.

⁵ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. - Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publiques et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

⁶ Telephones prior to 1986. - Téléphones avant l'année 1986.

TABLE 2. Residence Telephones, by Province, 1988

TABLEAU 2. Téléphones résidentiels, par province, 1988

	Total	Per 100 population Pour 100 habitants	Households ¹ - Menages ¹		
			Total	With one telephone	With two or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number - nombre		thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	235,342	41.4	166	68	92
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	65,732	50.9	44	17	25
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	453,618	51.3	309	115	184
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	368,127	51.4	238	96	137
Québec	2,793,431	41.9	2,416	1,018	1,363
Ontario	4,160,938	43.7	3,341	1,027	2,276
Manitoba	556,710	51.4	380	151	222
Saskatchewan	515,830	51.2	358	155	192
Alberta	805,732 ²	33.4	848	242	591
British Columbia - Colombie-Britannique	1,218,710 ²	40.2	1,145	483	646
Total	11,174,170	43.0	9,245	3,372	5,728

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1988. - D'après les données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, n° au catalogue 64-202. D'après l'échantillon de mai 1988.

² B.C. Tel and 'edmonton telephones' report number of subscriber lines rather than number of telephone. - B.C. Tel et 'edmonton telephone' font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1988

TABLEAU 3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1988

	Type of switching equipment - Genre de commutation						Total
	Step by step	Crossbar	Electronic switching	Digital- DMS	Other	Mobile	
	Pas-à-pas		Comm- tateur électro- nique		Autres	Mobiles	
Newfoundland - Terre-Neuve	51,029	57,170	28,019	81,042	3,938	303	221,501
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	11,967	19,199	6,311	22,504	-	148	60,129
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	86,968	138,896	52,934	169,533	-	-	448,331
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	169,265	120,982	58,446	162,982	-	5,723	517,398
Québec	713,403	1,082,989	503,977	1,190,444	2,530	-	3,493,343
Ontario	881,991	1,542,815	781,827	1,860,525	-	-	5,067,158
Manitoba	132,477	157,602	117,630	151,891	11,420	-	571,020
Saskatchewan	57,857	90,436	212,115	180,711	-	4,926	576
Alberta	25,644	151,760	407,349	677,584	72,172	37,185	1,371,694
British Columbia - Colombie-Britannique	105,367	151,760	491,454	1,007,647	72,172	16,997	1,621,465
Yukon	730	640	-	11,152	2,350	-	14,872
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	4,054	158	2,084	15,598	2,754	-	24,648
Total	2,240,752	3,363,125	2,662,146	5,534,483	95,975	65,282	13,961,763

TABLE 4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1988

TABLEAU 4. Télétypes, par genre de service, par province, 1988

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	-	-	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	63	749	-	812
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,275	-	-	1,275
Québec	3,400	2,046	1,134	6,580
Ontario	-	-	-	-
Manitoba	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-
Alberta	50	210	-	260
British Columbia - Colombie-Britannique	150	1,000	-	1,150
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-
Total	4,940	4,005	1,134	10,079

TABLE 5. Long Distance Communication Media, by Province, 1988

TABLEAU 5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1988

	Microwave radio relay systems ¹	High Frequency radio systems
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹	Réseaux radio-électriques à haute fréquence
	Total Route distance	Systems served
	Total de distance d'acheminement	Réseaux desservis
	kilometres kilomètres	number nombre
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	378	4,384
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	40,852	337,112
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,832	23,058
Québec ²	43,474	77,044
Ontario	-	-
Manitoba	-	-
Saskatchewan	13,413	65,462
Alberta	12,559	63,466
British Columbia - Colombie-Britannique	11,950	105,642
Total	125,458	676,168

¹ Includes tropospheric scatter systems. - Comprend réseaux de diffusion troposphérique.

² Includes data of Bell Canada which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. - Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1988

TABLEAU 6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1988

	Exchange and Toll lines		
	Lignes locales et interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number		kilometres
	nombre		kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	41	786	36,644
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	132	31,680	74,154
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	903	21,672	551,287
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	344	8,412	332,217
Québec ¹	45,398	1,059,753	40,104,955
Ontario	357	7,563	2,679
Manitoba	-	-	929,828
Saskatchewan	-	-	-
Alberta	4,023	96,552	4,231,890
British Columbia - Colombie-Britannique	581	66,177	9
Total	51,779	1,292,595	46,263,663

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1988

TABLEAU 7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1988

	Thousands of Dollars
	Milliers de dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	60,720
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	18,068
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	164,732
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	82,711
Québec and - et Ontario ¹	2,344,342
Manitoba	159,928
Saskatchewan	163,310
Alberta	452,742
British Columbia ² - Colombie-Britannique ²	393,207
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	16,634
Total	3,856,394

¹ Includes data of Bell Canada for Quebec and Ontario.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec et l'Ontario.² Includes data of Canadian National Telecommunications for British Columbia and the Yukon.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour Colombie Britannique et le Yukon.

TABLE 8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1988

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
No.		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
number - nombre							
Employees, by staff category:							
1	Full-time employees	1,881	335	3,615	2,472	52,287	883
2	Part-time and casual employees	90	46	487	163	6,729	119
3	Total employees	1,971	381	4,102	2,635	59,016	1,002
thousands of dollars - milliers de dollars							
4	Full-time salaries and wages	52,191	11,368	131,616	86,564	2,024,287	33,110
5	Part-time and casual salaries and wages	-	723	5,258	-	97,492	2,398
6	Total salaries and wages	52,191	12,091	136,874	86,564	2,121,779	35,508
Wage payments:							
Charged to operating expense account:							
7	Maintenance	15,135	5,130	42,536	24,761	736,450	9,504
8	Traffic	11,482	1,380	11,495	5,578	171,530	497
9	Marketing and commercial	-	2,192	19,703	15,027	76,695	2,723
10	Other	15,135	1,476	43,224	30,502	868,603	19,800
11	Total	41,752	10,178	116,958	75,868	1,853,278	32,524
12	Charged to construction account	10,439	1,913	19,916	10,696	268,501	2,984
13	Total wage payments ³	52,191	12,091	136,874	86,564	2,121,779	35,508

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.³ Represents all monies paid to the employees before any deductions for both full-time and part-time employees.

TABLEAU 8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
number - nombre						
Effectifs, par catégorie:						
4,547	4,680	12,172	13,274	96,146	Effectifs à plein temps	1
665	249	1,028	1,314	10,890	Effectifs à temps partiel et occasionnels	2
5,212	4,929	13,200	14,588	107,036	Total des effectifs	3
thousands of dollars - milliers de dollars						
160,284	162,323	469,141	557,150	3,688,034	Rémunérations à plein temps	4
-	3,976	3,160	55,883	168,890	Rémunérations à temps partiel et occasionnels	5
160,284	166,299	472,301	613,033	3,856,924	Total des rémunérations	6
Rémunérations:						
Portées au compte des dépenses d'exploitation:						
47,065	51,222	115,143	170,106	1,217,052	Entretien	7
13,885	13,543	32,368	97,203	358,961	Communications	8
9,772	20,956	99,048	218,707	464,823	Dépenses commerciales	9
63,634	62,324	139,018	17,572	1,261,288	Autres	10
134,356	148,045	385,577	503,588	3,302,124	Total partiel des recettes provenant du service local	11
25,928	18,254	86,724	109,445	554,800	Porté au compte de la construction	12
160,284	166,299	472,301	613,033	3,856,924	Total des rémunérations³	13

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.³ Représente le total des rémunérations payées aux salaires à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

TABLE 9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1988

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
No.		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick			
number - nombre								
Individual lines:								
1	Residence	167,448	34,376	297,151	220,098	2,558,257	3,541,899	376,725
2	Business	30,806	5,515	41,554	112,827	513,175	897,790	62,067
Two-party lines:								
3	Residence	2,793	31	599	14	67,534	113,823	582
4	Business	296	2	12	6	1,025	1,141	-
Four-party lines:								
5	Residence	85	11,471	30,286	28,450	70,172	123,676	43,840
6	Business	14	242	990	487	1,778	2,963	2,529
More than four-party lines:								
7	Residence	9	-	-	228	-	32	-
8	Business	-	-	-	6	-	25	-
Business:								
9	Wide area telephone service (WATS)	383	21	1,563	2,070	35,023	56,225	-
10	Public	2,935	702	5,370	4,024	39,379	62,064	5,743
11	Mobile	-	148	2,142	6,448	16,159	2,864	280
12	Sub-total main access lines	204,769	52,508	379,667	374,658	3,302,502	4,802,502	491,766
13	Centrex business	12,603	4,552	37,573	173	140,460	231,854	25,855
PBX:								
14	Residence	-	-	-	-	31	37	-
15	Business	3,499	731	30,985	455	77,171	144,859	53,399
Other:								
16	Business	327	2,338	106	-	6,417	15,868	-
Access lines:								
17	Residence	170,335	45,878	328,036	248,790	2,695,994	3,779,670	421,147
18	Business	50,863	14,251	120,295	126,496	830,587	1,415,653	149,873
19	Total access lines	221,198	60,129	448,331	375,286	3,526,581	5,195,323	571,020
20	Total access lines per 100 population	38.9	46.4	50.7	52.4	52.9	54.6	52.8
thousands - milliers								
Toll calls:								
21	Total toll calls	35,898	10,441	79,895	85,625	510,338	971,137	94,793
number - nombre								
22	Toll calls per access line	162.3	173.6	178.2	228.2	144.7	186.9	166.0
23	Toll calls per capita	63.1	80.5	90.3	119.6	76.5	102.1	87.6

TABLEAU 9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1988

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total		No.
number - nombre							
341,138	851,453	1,116,058	7,066	12,269	9,523,938	Lignes individuelles:	
118,296	261,909	277,678	4,082	7,500	2,333,199	Résidentielles	1
						Commerciales	2
-	-	50,058	158	6	235,598	Lignes à deux abonnés:	
-	-	-	28	6	2,516	Résidentielles	3
						Commerciales	4
33,713	73,713	51,973	108	15	467,502	Lignes à quatre abonnés:	
1,732	4,285	1,699	43	1	16,763	Résidentielles	5
						Commerciales	6
-	-	591	-	-	860	Lignes à plus de quatre abonnés:	
-	-	48	-	-	79	Résidentielles	7
						Commerciales	8
2,642	7,114	9,307	-	21	114,369	Commerciales:	
5,678	16,672	17,366	306	400	160,639	Lignes à service interurbain planifié (WATS)	9
4,457	37,185	17,843	1,284	1,064	89,874	Taxiphones	10
507,656	1,252,331	1,542,621	13,075	21,282	12,945,337	Mobiles	11
23,008	46,183	43,238	1,319	2,569	569,387	Total partiel lignes d'accès principales	12
						Centrex - Commerciaux	13
-	-	-	-	-	68	PBX:	
10,455	72,351	39,634	420	742	434,701	Résidentielles	14
						Commerciales	15
-	829	120	45	45	26,095	Autres:	
						Commerciales	16
374,851	925,166	1,218,691	7,345	12,303	10,228,206	Lignes d'accès:	
166,268	446,528	406,933	7,527	12,348	3,747,622	Résidentielles	17
541,119	1,371,694	1,625,624	14,872	24,651	13,975,828	Commerciales	18
						Total des lignes d'accès	19
53.7	56.8	53.7	58.1	46.8	53.6	Total lignes d'accès pour 100 habitants	20
thousands - milliers							
125,762	289,791	328,774	..	1,284	2,533,738	Communications interurbains:	
						Total communications interurbains	21
number - nombre							
232.4	211.3	202.3	...	52.1	181.3	Communications interurbains par lignes d'accès	22
124.8	120.0	108.5	...	24.4	97.1	Communications interurbains par habitant	23

TABLE 10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province¹, 1988

No.							
	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
	number - nombre						
Government:							
Federal:							
1 Systems	-	-	-	-	-	1	-
2 Access lines	54,311	-	-	-	-	-	-
Provincial:							
3 Systems	-	-	-	-	1	1	1
4 Access lines	-	-	-	-	..	2,195	571,020
Municipal:							
5 Systems	-	-	-	-	-	13	-
6 Access lines	-	-	-	-	-	100,658	-
Sub-total - Government:							
7 Systems	-	-	-	-	1	15	1
8 Access lines	54,311	-	-	-	..	102,853	571,020
Incorporated companies:							
9 Systems	1	1	1	1	16	18	-
10 Access lines	166,887	60,129	448,331	375,286	3,522,248	5,092,470	-
Co-operatives:							
11 Systems	-	-	1	-	2	-	-
12 Access lines	-	-	..	-	4,333	-	-
Total:							
13 Systems	1	1	2	1	19	33	1
14 Access lines	221,198	60,129	448,331	375,286	3,526,581	5,195,323	571,020

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLE 11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement¹, 1988

No.						
	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
	thousand of dollars - milliers de dollars					
1 Number of lines with access to direct distance dialing at December 31, 1988	225,991	60,129	448,331	-	366,045	55,584
2 Number of Centrex systems at December 31, 1988	-	6	-	-	20	-
3 Number of P.B.X. systems at December 31, 1988	-	95	-	-	349	967
4 Access lines in service at December 31, 1987	210,852	57,467	425,987	354,378	3,374,726	4,879,622
5 Lines connected during year (inward movement)	10,346	14,565	110,809	130,113	908,754	1,361,352
6 Lines disconnected during year (outward movement)	-	11,975	90,979	111,845	790,362	1,132,389
7 Net gain during the year	10,346	2,590	19,830	18,268	118,392	228,963
8 Purchases, sales and adjustments during the year	-	72	2,514	2,640	-5,052	5,257
9 Increase in access lines during the year	10,346	2,662	22,344	20,908	113,340	234,220
10 Access lines in service at December 31, 1988	221,198	60,129	448,331	375,286	3,488,066	5,113,842

¹ This table includes the following telephone companies: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, 'edmonton telephones', Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

TABLEAU 10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1988

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total	No.
number - nombre						
-	-	-	-	-	1	Administration publique: Fédérale: Réseaux 1
-	-	4,159	14,872	18,596	91,938	Lignes d'accès 2
1	1	-	-	-	5	Provinciale: Réseaux 3
540,884	1,021,129	-	-	-	2,135,228	Lignes d'accès 4
-	1	1	-	-	15	Municipale: Réseaux 5
-	350,565	7,994	-	-	459,217	Lignes d'accès 6
1	2	1	-	-	21	Total partiel - Administration publique: Réseaux 7
540,884	1,371,694	12,153	14,872	18,596	2,686,383	Lignes d'accès 8
-	-	1	-	-	39	Entreprises constituées en corporation: Réseaux 9
-	-	1,613,471	-	6,055	11,284,877	Lignes d'accès 10
6	-	-	-	-	9	Coopératives: Réseaux 11
235	-	-	-	-	4,568	Lignes d'accès 12
7	2	2	-	-	69	Total: Réseaux 13
541,119	1,371,694	1,625,624	14,872	24,651	13,975,828	Lignes d'accès 14

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLEAU 11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès¹, 1988

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total	No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
571,020	522,437	1,219,683	1,596,466	-	5,065,686	Nombre de lignes à interurbain automatique au 31 décembre 1988 1
-	14	34	-	-	74	Nombre de réseaux de Centrex au 31 décembre 1988 2
-	-	8,054	-	-	9,465	Nombre de réseaux de PBX au 31 décembre 1988 3
574,314	531,929	1,314,767	1,538,596	5,586	13,268,224	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1987 4
-	179,585	56,927	653,540	3,061	3,429,052	Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivée) 5
3,294	170,630	-	578,665	2,592	2,892,731	Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ) 6
-3,294	8,955	56,927	74,875	469	536,321	Augmentation nette pendant l'année 7
-	-	-	-	-	5,431	Achats, ventes et ajustements pendant l'année 8
-3,294	8,955	56,927	74,875	469	541,752	Augmentation de lignes d'accès pendant l'année 9
571,020	540,884	1,371,694	1,613,471	6,055	13,809,976	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1988 10

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

TABLE 12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1988

No.						
	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
kilometres - kilomètres						
Wire in cable:						
1 Aerial	..	495,511	4,457,506	3,880,611	22,374,783	17,580,241
2 Buried	..	283,524	683,556	248,809	5,942,591	23,438,080
3 Underground	..	86,133	1,352,463	1,092,537	27,643,581	50,316,295
4 Submarine	..	189	12,126	9,646	99,541	226,399
5 Total	..	865,357	6,505,651	5,231,603	56,060,496	91,561,015
6 Single aerial wire	..	2,736	13,157	5,529	4,741	21,575
Fibre optics in cable:						
7 Aerial	..	714	8,916	614	15,088	4,941
8 Buried	..	-	4,685	18,324	18,823	62,059
9 Underground	..	17	1,926	3,122	23,664	59,256
10 Submarine	..	-	-	126	4	477
11 Total	..	731	15,527	22,186	57,579	126,733
12 Total exchange and toll lines	..	868,824	6,534,335	5,259,318	56,122,816	91,709,323

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1988

No.						
	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
kilometres - kilomètres						
Type of cable:						
1 Aerial	..	498,508	4,493,812	3,904,606	22,518,719	17,694,090
2 Buried	..	289,212	700,564	269,728	5,999,946	23,916,394
3 Underground	..	86,185	1,355,003	1,096,374	27,683,367	50,407,250
4 Submarine	..	190	12,168	9,804	99,676	228,713
5 Total	..	874,095	6,561,547	5,280,512	56,301,708	92,246,447
6 Length of pole line	..	1,932	10,024	9,685	38,269	32,856
Fibre optics in cable:						
7 Aerial	..	774	9,615	655	16,699	5,413
8 Buried	..	-	4,911	19,084	20,541	65,721
9 Underground	..	18	1,988	3,220	25,048	62,256
10 Submarine	..	-	-	131	4	512
11 Total	..	792	16,514	23,090	62,292	133,902

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,405,543	1,315,546	2,196,484	9,866,564	63,572,789	Câble de fil:	1
2,644,732	4,579,059	9,259,375	1,362,258	48,461,984	Aérien	2
4,229,543	2,310,179	13,636,707	12,884,248	113,551,686	Enfoui	3
30,616	-	-	22,689	401,206	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,330,434	8,204,784	25,092,566	24,135,759	225,987,665	Total	5
37,589	1	4,569	62,269	152,166	Fil aérien simple	6
-	1,544	9,619	2,820	44,256	Fibre optiques en câble:	
-	50,235	151,087	-	305,213	Aérien	7
-	3,142	520,778	5,376	617,281	Enfoui	8
-	-	-	-	607	Souterrain	9
-	-	-	-	-	Sous-marin	10
-	54,921	681,484	8,196	967,357	Total	11
8,368,023	8,259,706	25,778,619	24,206,224	227,107,188	Total lignes locales et interurbaines	12

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 13. Longueur des câble et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,414,307	1,323,794	2,213,193	9,920,913	63,981,942	Type de câble:	1
2,706,287	4,827,559	9,539,124	1,377,083	49,625,897	Aérien	2
4,231,995	2,314,347	14,164,088	12,900,133	114,238,742	Enfoui	3
30,644	-	-	22,948	404,143	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,383,233	8,465,700	25,916,405	24,221,077	228,250,724	Total	5
2,917	975	2,064	26,252	124,974	Longueur des lignes sur poteaux	6
-	1,735	9,627	3,230	47,748	Câble de fibre optiques:	
-	55,543	152,218	-	318,018	Aérien	7
-	3,302	521,588	5,671	623,091	Enfoui	8
-	-	-	-	647	Souterrain	9
-	-	-	-	-	Sous-marin	10
-	60,580	683,433	8,901	989,504	Total	11

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1988

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec ¹	Ontario	
No.							
	thousands of dollars - milliers de dollars						
	Operating revenue:						
	Local service revenue:						
	Charges to customers:						
1	Monthly revenue for service and equipment	65,843	15,411	112,341	90,690	95,874	37,588
2	Message charges revenue	-	37	651	565	116	15
3	Non-recurring charges revenue	3,131	720	5,881	4,334	6,989	2,124
4	Sub-total charges to customers	68,974	16,168	118,873	95,589	102,979	39,727
5	Public telephones - Local service revenue	1,548	419	4,058	2,586	1,545	1,293
	Local private line service revenue:						
6	Telephone	-	1,137	4,762	4,825	1,254	299
7	Teletypewriter	-	-	-	-	233	-
8	Program transmission	-	36	357	512	53	21
9	Other local private line service revenue	-	103	1,207	636	-	-
10	Sub-total private line service revenue	-	1,276	6,326	5,973	1,540	320
11	Other local service revenue	1,556	18	760	191	2,511,869	93
12	Sub-total local service revenue	72,078	17,881	130,017	104,339	2,617,933	41,433
	Toll service revenue:						
	Message toll revenue:						
13	Telephone	129,888	22,342	176,446	124,568	149,332	99,276
14	Teletypewriter	1,481	37	591	19	154	-
15	Other message toll revenue	302	16	485	509	-	-
16	Sub-total message toll revenue	131,671	22,395	177,522	125,096	149,486	99,276
17	Wide area telephone service (WATS)	6,210	2,441	38,118	24,121	24,881	3,164
	Toll private line service revenue:						
18	Telephone	-	358	3,743	2,791	11,948	219
19	Teletypewriter	-	-	13	68	3,567	4
20	Program transmission	-	54	1,088	1,589	2,376	67
21	Wide band	-	-	-	1,890	2,285	-
22	Other toll private line service revenue	243	1,144	14,068	10,911	947	686
23	Sub-total toll private line service	243	1,556	18,912	17,249	21,123	976
24	Other toll service revenue	3,521	7	12	21	3,704,051	769
25	Sub-total toll service revenue(gross)	141,645	26,399	234,564	166,487	3,899,541	104,185
26	Less charges payable to connecting systems for toll services	1,020	1,586	3,421	-	396,091	45,837
27	Sub-total toll service revenue(net)	140,625	24,813	231,143	166,487	3,503,450	58,348
	Miscellaneous operating revenue:						
28	Directory advertising and sales	8,053	1,287	15,406	5,428	4,306	6,714
29	Plant and building rental	-	215	3,067	3,808	4,281	692
30	Other	9,603	464	7,591	13,320	640,679	12,922
31	Sub-total miscellaneous operating revenue	17,656	1,966	26,064	22,556	649,266	20,328
32	Less uncollectible operating revenue	313	201	2,219	1,516	45,184	404
33	Total operating revenue	230,046	44,459	385,005	291,866	6,725,465	119,705

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
142,956	114,602	338,308	459,098	1,472,711	Recettes d'exploitation: Recettes provenant du service local: Recettes provenant des abonnés: Recettes mensuelles de l'entretien et du matériel	1
835	1,029	-	377	3,625	Recettes provenant des communications	2
11,518	7,644	29,154	29,213	100,708	Recettes non périodiques	3
155,309	123,275	367,462	488,688	1,577,044	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
4,662	3,138	11,747	17,586	48,582	Téléphones publiques - Service local	5
21	3,270	8,898	4,439	28,905	Service local de lignes privées: Téléphones	6
9	3	4	-	249	Téléscripteurs	7
387	236	4,163	1,113	6,878	Transmission de programmes	8
4,610	4,146	20,047	17,542	48,291	Autres recettes provenant du service local de lignes	9
5,027	7,655	33,112	23,094	84,323	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
1,051	-	60,012	12,424	2,587,974	Autres recettes provenant du service local	11
166,049	134,068	472,333	541,792	4,297,923	Total partiel des recettes provenant du service local	12
196,463	238,807	590,298	748,225	2,475,645	Service interurbain: Appels interurbains: Téléphones	13
17	34	509	14	2,856	Téléscripteurs	14
-	119	247	8,879	10,557	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
196,480	238,960	591,054	757,118	2,489,058	Total partiel des recettes des appels interurbains	16
29,454	21,420	75,512	92,405	317,726	Service interurbain planifié (WATS)	17
3,867	1,099	15,535	25,217	64,777	Recettes provenant des service de lignes interurbaines privées: Téléphones	18
1	111	28	-	3,792	Téléscripteurs	19
1,422	1,309	6,093	2,365	16,363	Transmission de programmes	20
1,434	1,734	20,355	8,265	35,963	Communications à larges bandes	21
21,060	14,065	80,086	48,543	191,753	Autres recettes du service interurbain de lignes	22
27,784	18,318	122,097	84,390	312,648	Total partiel des recettes du service interurbain de lignes privées	23
23	355	13,202	1,423	3,723,384	Autres recettes provenant du service interurbain	24
253,741	279,053	801,865	935,336	6,914,322	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
-	-65,526	-	23,513	405,942	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour service interurbain	26
253,741	344,579	801,865	911,823	6,436,874	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
24,203	15,619	62,520	50,563	194,099	Recettes d'exploitation diverses: Publicité dans l'annuaire et ventes	28
7,215	3,515	11,104	14,540	48,437	Location d'installation et d'immeubles	29
3,357	19,242	-31,402	310,712	986,488	Autres	30
34,775	38,376	42,222	375,815	1,229,024	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
3,888	3,583	11,008	15,603	83,919	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
450,677	513,440	1,305,412	1,813,827	11,879,902	Total des recettes d'exploitation	33

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1988 - Concluded

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating expenses:						
1 Maintenance	37,382	8,650	69,586	40,556	1,191,526	24,899
2 Depreciation	47,582	10,112	76,853	51,154	1,167,033	19,311
Traffic:						
3 Operators' wages	3,165	1,178	7,285	5,124	189,206	520
4 Other	1,706	359	6,672	95	9,469	542
5 Sub-total traffic	4,871	1,537	13,957	5,219	198,675	1,062
Marketing and commercial:						
6 General administration	584	741	2,717	6,095	183,799	80
7 Local commercial operations	2,420	1,719	8,371	4,446	417,046	2,096
8 Directory expenses	2,641	507	5,448	-	2,338	2,611
9 Advertising	-	390	2,344	1,380	199	46
10 Sales expenses	2,232	656	10,170	8,987	6,564	478
11 Miscellaneous	166	145	4,248	7,090	113,399	344
12 Sub-total marketing and commercial	8,043	4,158	33,298	27,998	723,345	5,655
Other operating expenses (excluding taxes):						
13 General office expenses	8,097	2,214	42,930	43,230	915,048	7,737
Rents:						
14 Land and buildings	392	7	4,413	2,750	41,567	699
15 Machinery and equipment	5,109	158	1,167	666	64,273	534
16 Miscellaneous operating expenses (net)	33,970	2,971	18,920	25,041	271,244	20,497
17 Taxes other than income tax	6,820	898	10,213	10,712	440,546	6,278
18 Sub-total other operating expenses	54,388	6,248	77,643	82,399	1,732,678	35,745
19 Total operating expenses	152,266	30,705	271,337	207,326	5,013,257	86,672

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1988 - fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
Dépenses d'exploitation:						
81,538	99,959	235,743	396,496	2,186,335	Entretien	1
118,635	94,087	254,890	334,021	2,173,678	Amortissement	2
Trafic:						
13,434	13,829	35,356	51,230	320,327	Salaire des téléphonistes	3
451	293	6,951	78,455	104,993	Autres	4
13,885	14,122	42,307	129,685	425,320	Total partiel du trafic	5
Commercialisation:						
43,721	-	5,709	-	243,446	Administration générale	6
-	9,517	47,778	38,686	532,079	Commercialisation locale	7
10,648	7,834	20,098	3,829	55,954	Frais d'annuaires	8
1,917	3,717	22,926	9,978	42,897	Publicité	9
9,011	8,934	31,477	62,121	140,630	Ventes	10
27,549	1,082	284	25,147	179,454	Divers	11
92,846	31,084	128,272	139,761	1,194,460	Total partiel de la commercialisation	12
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):						
51,453	139,992	263,479	323,486	1,797,666	Dépenses du central	13
Location:						
6,234	2,456	-	-	58,518	Terrains et immeubles	14
-	1,112	-	-	73,019	Machines et matériel	15
-	18	35,143	1,442	409,246	Dépenses d'exploitations diverses (dépenses nettes)	16
12,294	10,531	46,951	29,785	575,028	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	17
69,981	154,109	345,573	354,713	2,913,477	Total partiel des autres dépenses d'exploitation	18
376,885	393,361	1,006,785	1,354,676	8,893,270	Total des dépenses d'exploitation	19

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1988

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
No.							
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Total operating revenue	230,046	44,459	385,005	291,866	6,725,465	119,705
2	Less total operating expenses	152,266	30,705	271,337	207,326	5,013,257	86,672
3	Net operating revenue	77,780	13,754	113,668	84,540	1,712,208	33,033
	Other income:						
4	Interest earned	884	19	237	272	17,927	697
5	Dividends earned	15	16	213	2,269	48,848	-
6	Other	1,355	-132	1,658	1,703	86,397	2,455
7	Sub-total other income	2,254	-97	2,108	4,244	153,172	3,152
	Other expenses:						
8	Interest charges	19,791	4,276	38,422	24,632	476,785	5,059
9	Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	-	31	331	311	-2,180	569
10	Allowance, funds used during construction	-	-381	-2,271	-	-1,865	-
11	Other	2,108	-	1,094	-	1,663	793
12	Sub-total other expenses	21,899	3,926	37,576	24,943	474,403	6,421
13	Net profit (loss) before income taxes	58,135	9,731	78,200	63,841	1,390,977	29,764
	Income taxes:						
14	Deferred	1,854	358	6,246	1,064	156,398	357
15	Current	26,023	4,183	29,893	28,768	397,485	3,834
16	Sub-total income taxes	27,877	4,541	36,139	29,832	553,883	4,191
17	Net profit (loss) for year ended December 31	30,258	5,190	42,061	34,009	837,094	25,573

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLE 16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1988

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec ¹	Ontario
No.							
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	62,199	16,026	142,342	94,662	1,979,797	64,346
2	Net profit (loss) for year	30,258	5,190	42,061	34,009	837,094	25,573
3	Miscellaneous additions	-2,760	3	83	-	-	-
4	Total additions	27,498	5,193	42,144	34,009	837,094	25,573
Dividends:							
5	Common	12,423	2,755	24,503	23,477	617,961	2,557
6	Preferred	2,002	483	1,837	802	48,298	512
7	Sub-total dividends	14,425	3,238	26,340	24,279	666,259	3,069
8	Miscellaneous deductions	-	4	26	-	1,427	-
9	Total deductions	14,425	3,242	26,366	24,279	667,686	3,069
10	Surplus or deficit at December 31	75,272	17,977	158,120	104,392	2,149,205	86,850

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1988

No.	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia ² Columbie- Britannique ²	Total		
	thousands of dollars - milliers de dollars						
	450,677	513,440	1,305,412	1,813,827	11,879,902	Recettes totales d'exploitation	1
	376,885	393,361	1,006,785	1,354,676	8,893,270	Moins dépenses totales d'exploitation	2
	73,792	120,079	298,627	459,151	2,986,632	Recettes nettes d'exploitation	3
	13,847	51	-	1,209	35,143	Autres revenus:	
	-	-	-	132	51,493	Intérêts reçus	4
	5,422	11,027	59,482	-6,946	162,421	Dividendes reçus	5
	19,269	11,078	59,482	-5,605	249,057	Autres	6
						Total partiel des autres revenus	7
	74,306	60,630	276,266	132,521	1,112,688	Autres dépenses:	
	2,305	274	-	2,179	3,820	Intérêts	8
	-	-	-12,319	-8,767	-25,603	Amortissement de gains ou de pertes non réalisés sur opérations de change	9
	1,005	-	25,271	736	32,670	Déduction ou fonds utilisés pendant la construction	10
	77,616	60,904	289,218	126,669	1,123,575	Autres	11
						Total partiel des autres dépenses	12
	15,445	70,253	68,891	326,877	2,112,114	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
	-	-	-	-	166,277	Impôt sur le revenu:	
	-	-	-	156,475	646,661	Différé	14
	-	-	-	156,475	812,938	Courant	15
						Total partiel de l'impôt sur le revenu	16
	15,445	70,253	68,891	170,402	1,299,176	Bénéfice net (perte nette), l'année terminée le 31 décembre	17

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1988

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia ² Columbie- Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
71,910	239,131	281,246	327,557	3,279,216	Excédent ou déficit au commencement de la période financière	1
15,445	70,253	68,891	170,402	1,299,176	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
-	-	1,515	1,212	53	Additions diverses	3
15,445	70,253	70,406	171,614	1,299,229	Total des additions	4
-	237,721	8,761	90,885	1,021,043	Dividendes:	
-	-	-	15,983	69,917	Sur actions ordinaires	5
-	237,721	8,761	106,868	1,090,960	Sur actions privilégiées	6
-	-	46,943	6,783	55,183	Total partiel des dividendes	7
-	237,721	55,704	113,651	1,146,143	Déductions diverses	8
87,355	71,663	295,948	385,520	3,432,302	Déductions totales	9
					Excédent ou déficit le 31 décembre	10

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des Télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1988

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario	
No.	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick			
	thousands of dollars - milliers de dollars						
Assets:							
Current assets:							
1	Cash and temporary cash investments	3,540	289	835	-	-71,359	15
2	Accounts receivable	31,831	7,536	65,876	41,436	1,077,013	13,053
3	Inventories of materials and supplies	7,307	188	7,251	7,882	140,328	2,500
4	Prepayments	3,800	854	10,542	2,881	45,574	167
5	Other current assets	-	-	1,935	139	113,048	3,006
6	Sub-total current assets	46,478	8,867	86,439	52,338	1,304,604	18,741
7	Total telephone plant (at cost)	709,275	145,035	1,175,813	821,166	20,220,922	366,701
8	Less accumulated depreciation	200,899	48,987	370,835	324,139	6,935,246	147,280
9	Sub-total net telephone plant	508,376	96,048	804,978	497,027	13,285,676	219,421
Investments:							
10	In subsidiary and associated companies	-	-	14,416	160	100,047	4,384
11	Other investments	300	60	9,559	32,073	313,181	-
12	Sub-total investments	300	60	23,975	32,233	413,228	4,384
Deferred charges:							
13	Unamortized discount, premium and expense on long term debt	1,417	444	3,278	1,715	39,305	2,279
14	Unamortized loss on foreign exchange	-	-	-	778	42,453	-
15	Other deferred charges	2,725	1,609	3,997	2,362	41,986	245
16	Sub-total deferred charges	4,142	2,053	7,275	4,855	123,744	2,524
17	Other assets	-	-	1,341	-	11,413	24,852
18	Total assets	559,296	107,028	924,008	586,453	15,138,665	269,922
Liabilities and net worth:							
Current liabilities:							
19	Bank loans and overdrafts	5,852	3,067	29,758	2,470	293	235
20	Accounts payable	18,525	4,247	48,861	22,332	532,430	11,711
21	Notes payable	-	-	-	2,290	120,672	4,114
22	Taxes payable	7,770	-	-	366	16,164	450
23	Dividends payable	52	261	6,776	34	163,736	780
24	Interest payable	1,887	1,167	7,520	6,608	138,774	416
25	Advanced billings and payments for service	2,421	1,801	10,891	975	128,858	691
26	Other current liabilities	10,255	-	-	8,840	365,715	3,005
27	Sub-total current liabilities	46,762	10,543	103,806	43,915	1,466,642	21,402
28	Long-term debt	135,304	40,100	340,070	235,285	4,685,637	41,769
Deferred credits:							
29	Income taxes	32,887	13,334	123,789	75,162	1,975,259	10,914
30	Other deferred credits	-	805	7,277	10	134,363	64
31	Sub-total deferred credits	32,887	14,139	131,066	75,172	2,109,622	10,978
32	Other liabilities or reserves	175,029	-	-	-	14,655	21,769
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):							
Stated value of issued capital stock:							
33	Common	83,213	7,204	128,782	98,165	3,056,908	98,436
34	Preferred	15,496	6,250	23,525	9,693	623,959	8,604
35	Premium on capital stock	-	10,815	38,639	19,831	1,033,514	-
36	Proprietary equity (provincial and other governments)	-	-	-	-	-	-
37	Retained earnings	70,605	17,977	158,120	104,392	2,147,728	66,964
38	Sub-total net worth	169,314	42,246	349,066	232,081	6,862,109	174,004
39	Total liabilities and net worth at December 31	559,296	107,028	924,008	586,453	15,138,665	269,922

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 17. Actifs, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
46,200	-	3,274	-21,496	-38,702	Actif:	
53,442	76,612	239,489	260,534	1,866,802	Disponibilités:	
17,166	-	27,953	74,117	284,692	Encaisse et placements temporaires à vue	1
7,842	6,824	19,440	16,293	114,217	Effets à recevoir	2
-	5,813	-	919	124,860	Stocks de matériaux et fournitures	3
124,630	89,249	290,156	330,367	2,351,869	Paiements anticipés	4
					Autres disponibilités	5
					Total partiel des disponibilités	6
1,486,353	1,448,032	4,134,139	4,615,304	35,122,740	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
688,368	572,001	1,664,642	1,712,060	12,664,457	Moins amortissement comptable	8
797,985	876,031	2,469,497	2,903,244	22,458,283	Total partiel net des installations téléphoniques	9
999	32,293	69,160	9,187	230,646	Placements:	
					Dans les filiales (téléphoniques)	10
100,302	40,894	39,504	-	535,873	Autres placements	11
101,301	73,187	108,664	9,187	766,519	Total partiel des placements	12
3,716	4,821	132	1,726	58,833	Frais différés:	
					Escomptes, primes et frais non amortis sur dette	13
3,220	7,020	13,408	38,028	114,600	Perte non matérialisée sur opérations de change	14
5,094	4,782	310	2,799	56,216	Autres frais différés	15
12,030	16,623	13,850	42,553	229,649	Total partiel des frais différés	16
-	5	87,321	95,429	220,361	Autre actif	17
1,035,946	1,055,095	2,969,488	3,380,780	26,026,681	Total de l'actif	18
36,068	5,389	21,670	-	104,802	Passif et valeur nette:	
49,798	39,466	293,268	94,224	1,114,862	Exigibilités:	
5,000	33,500	173,284	159,323	498,183	Emprunts et découverts de banque	19
-	-	-	-4,921	19,829	Effets à payer	20
-	-	-	25,443	197,082	Billets à payer	21
23,033	15,942	9,177	30,897	235,421	Impôts à payer	22
5,277	6,976	39,622	52,689	250,201	Dividendes à payer	23
-	-	123,240	102,040	613,095	Intérêts à payer	24
119,176	101,273	660,261	459,695	3,033,475	Factures et paiements à l'avance pour services	25
712,497	632,151	1,919,974	1,071,555	9,814,342	Autres exigibilités	26
-	-	-	361,776	2,593,121	Total partiel des exigibilités	27
116,918	-	93,305	1,063	353,805	Dette à long terme	28
116,918	-	93,305	362,839	2,946,926	Crédits différés:	
-	-	-	41,663	253,116	Impôt sur le revenu	29
					Autres crédits différés	30
					Total partiel des crédits différés	31
					Autres éléments de passif ou réserves	32
-	5	-	850,527	4,323,240	Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
-	-	-	214,460	901,987	Valeur déclarée du capital:	
-	-	-	4,350	1,107,149	Actions émises ordinaires	33
-	250,000	-	-	250,000	Actions privilégiées	34
87,355	71,666	295,948	375,691	3,396,446	Prime sur capital - actions	35
87,355	321,671	295,948	1,445,028	9,978,822	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)	36
					Bénéfices non répartis	37
					Total partiel de la valeur nette	38
1,035,946	1,055,095	2,969,488	3,380,780	26,026,681	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1988

No.	thousands of dollars - milliers de dollars					
	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario
1 Land	5,114	323	5,401	4,572	100,629	1,356
2 Building	93,751	8,643	76,178	48,970	1,547,045	24,861
Structures other than buildings:						
3 Pole lines	19,946	3,205	51,125	51,284	485,807	3,855
4 Aerial cable - copper	109,152	16,015	8,737	133,894	1,950,882	146,464
5 Aerial cable - fibre optics	1,673	1,178	184,411	292	28,740	-
6 Underground cable - copper	13,288	1,246	26,095	16,429	1,239,671	9,168
7 Underground cable - fibre optics	532	30	2,128	1,609	105,595	235
8 Buried cable (less duct) - copper	7,720	18,053	49,370	9,493	1,425,602	17,780
9 Buried cable (less duct) - fibre optics	-	98	6,459	19,690	199,263	-
10 Submarine cable - copper	1,055	15	875	-	49,259	213
11 Submarine cable - fibre optics	-	-	-	-	3,515	-
12 Aerial wire	923	136	2,333	2,633	1,026	986
13 Underground conduit	11,909	1,551	25,217	17,305	1,223,491	8,248
14 Sub-total outside plant	166,198	41,527	356,750	252,629	6,712,851	186,949
Machinery and equipment:						
Central office equipment:						
15 Manual	856	243	374	-	34,105	1,300
16 Step-by-step	31,123	4,722	27,718	30,942	452,147	13,883
17 Crossbar	30,461	9,373	84,476	39,091	1,147,116	473
18 Transmission - radio	94,212	2,455	52,712	55,914	420,036	1,515
19 Transmission - other	47,360	15,168	134,794	99,740	2,541,923	5,465
20 Electronic - analogue	32,080	9,342	38,238	34,717	764,121	3,824
21 Electronic - digital	61,188	14,979	109,856	80,312	2,569,656	27,570
22 Sub-total central office equipment	297,280	56,282	448,168	340,716	7,929,104	54,030
Station equipment:						
23 Station apparatus	61,283	14,592	85,649	79,914	874,887	13,831
24 Station connections	15,603	9,607	38,092	27,490	819,175	22,557
25 Miscellaneous	-	4,211	16,398	-	13,573	550
26 PBX	11,041	-	-	14,768	226,773	8,559
27 Centrex	-	-	-	-	3,842	-
28 Sub-total station equipment	87,927	28,410	140,139	122,172	1,938,250	45,497
General equipment:						
29 Furniture and office equipment	17,144	1,031	44,224	1,190	864,037	2,374
30 Vehicle and other work equipment	28,577	3,317	41,683	16,447	439,645	6,391
31 Sub-total general equipment	45,721	4,348	85,907	17,637	1,303,682	8,765
32 Other machinery and equipment	715	-	37	8,894	78,915	36,838
33 Sub-total telephone plant in service	696,706	139,533	1,112,580	795,590	19,610,476	358,296
34 Plant under construction	17,832	3,354	50,325	12,090	609,324	3,904
35 Other telephone plant	-5,263	1,148	12,908	13,486	1,122	4,501
36 Total telephone plant (at cost)	709,275	145,035	1,175,813	821,166	20,220,922	366,701

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data of Canadian National Telecommunications for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1988

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
6,025	8,297	59,024	32,678	223,419	Terrains	1
96,407	150,321	487,000	602,105	3,135,281	Édifices	2
5,332	960	10,492	127,842	759,848	Structures autres que les édifices:	3
70,622	57,569	105,925	387,084	2,986,384	Lignes sur poteaux	4
400	2,034	15	8,531	227,274	Câble aérien - cuivre	5
60,943	35,210	225,542	229,639	1,927,231	Câble aérien - fibres optiques	6
3,822	2,728	20,117	13,540	150,336	Câble souterrain - cuivre	7
192,091	311,431	552,539	75,517	2,659,596	Câble souterrain - fibres optiques	8
27,781	48,606	23,560	553	326,010	Câble enfoui (moins la canalisation) - cuivre	9
1,288	-	29	3,684	56,418	Câble enfoui (moins la canalisation) - fibres optiques	10
-	-	65	1,753	5,333	Câble sous-marin - cuivre	11
3,791	-	8,218	2,878	22,924	Câble sous-marin - fibres optiques	12
38,240	23,327	167,946	241,384	1,758,618	Fils aériens	13
404,350	481,865	1,114,448	1,162,405	10,879,972	Conduits souterrains	14
					Total partiel des installations extérieures	14
					Machines et matériel:	
					Équipement des bureaux centraux:	
2,108	6,277	38,655	49,957	133,875	Manuel	15
35,637	24,544	12,666	52,393	685,775	Pas-à-pas	16
69,301	50,165	89,109	820	1,520,385	Crossbar	17
77,216	75,904	270,309	183,371	1,233,644	Transmission - radio	18
196,853	177,373	423,311	402,856	4,044,843	Transmission - autre	19
226,927	71,210	305,747	287,274	1,773,480	Électronique - analogue	20
3	121,898	421,744	743,805	4,151,011	Électronique - digital	21
608,045	527,371	1,561,541	1,720,476	13,543,013	Total partiel du matériel de central	22
					Matériel des postes:	
16,055	128,863	287,180	195,916	1,758,170	Appareils de poste	23
32,934	27,510	88,290	378,264	1,459,522	Raccords de poste	24
125,331	60	3,761	-	163,884	Divers	25
49,436	4,713	83,160	30,896	429,346	PBX	26
32,053	-	2,297	-	38,192	Centrex	27
255,809	161,146	464,688	605,076	3,849,114	Total partiel du matériel pour stations	28
					Matériel de divers:	
43,236	42,949	32,276	233,906	1,282,367	Meubles et matériel de bureau	29
31,075	20,952	132,177	89,046	809,310	Véhicules et autre matériel de travail	30
74,311	63,901	164,453	322,952	2,091,677	Total partiel du matériel divers	31
-	-	93,290	47,934	266,623	Autres machines et matériel	32
1,444,947	1,392,901	3,944,444	4,493,626	33,989,099	Total partiel, installations téléphoniques en service	33
35,320	39,848	175,066	114,184	1,062,247	Installations en construction	34
6,086	15,283	14,629	7,494	71,394	Autres installations téléphoniques	35
1,486,353	1,448,032	4,134,139	4,615,304	35,122,740	Total des installations téléphoniques au 31 décembre	36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres des télécommunications du Canadien National pour le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

GLOSSARY OF TERMS

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine. A cable placed in water.

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

GLOSSAIRE DES TERMES

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un envoyeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également partie de l'appareil d'abonné.

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuits à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'utilisateur.

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que des ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits.

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Ligne individuelle. Ligne d'abonné desservant un seul poste principal.

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonnés desservant deux postes principaux.

Ligne à quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée.

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Service d'accès au réseau. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de ligne à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de communication installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-d. les branchements d'abonnés), les lignes WATS, et les circuits spéciaux.

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene.

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station. A telephone.

Subscriber. A customer of a telephone company.

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autres natures. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste. Un téléphone.

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone.

Standard. Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste.

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonnés ou de circuits.

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonnés, les centres de commutation et les circuits.

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension. See definition for main telephone.

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter. A unit of quipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Telecom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre aux besoins du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électro-magnétiques.

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex.

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal".

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonnés. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Téléscripteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec facsimilé, etc.)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. (Also called "Telephone Switching Centre").

Téléscripteur à commutation automatique. Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs.

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils.

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains.

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains.

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbaine ou rurale) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "Centre de commutation téléphonique".)

SELECTED PUBLICATIONS

The following are reports published by the Telecommunications Section, Services, Science and Technology Division dealing with communications.

Catalogue

56-001	Communications - Service Bulletin, O., Bil.
56-002	Telephone Statistics, M., Bil.
56-201	Telecommunications, A., Bil.
56-203	Telephone Statistics, A., Bil.
56-204	Radio and Television Broadcasting, A., Bil.
56-205	Cable Television, A., Bil.

M. - Monthly A. - Annual O. - Occasional Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, Price: Canada: \$11.00, United States: US \$13.00, Other Countries: US \$15.00.

PUBLICATIONS CONNEXES

Voici quelques uns des rapports publiés par la Division des Services, des science et de la technologie, Section des Télécommunications traitant des communications.

Catalogue

56-001	Communications - Bulletin de service, HS., Bil.,
56-002	Statistique du téléphone, M., Bil.
56-201	Télécommunications, A., Bil.
56-203	Statistique du téléphone, A., Bil.
56-204	Radio et télévision, A., Bil.
56-205	Télédistribution, A., Bil.

M. - Mensuel A. - Annuel HS. - Hors série Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, Prix: Canada: 11 \$, États-Unis: 13 \$ US, Autres pays: 15 \$ US.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Questions About Canada?



FIND YOUR ANSWERS IN THE CANADA YEAR BOOK 1990

Trusted by business people, librarians, educators and journalists for more than 120 years, the **Canada Year Book** is THE reference source to consult on Canada.

The **Canada Year Book 1990** covers a wide range of topics... from education to communications, public finance to international trade, and more.

Over 850 pages of text accompanied by 500 tables, 75 charts and computer generated maps, depict key social and economic developments in Canada.

Your one stop encyclopedia for all the latest facts and figures about Canada

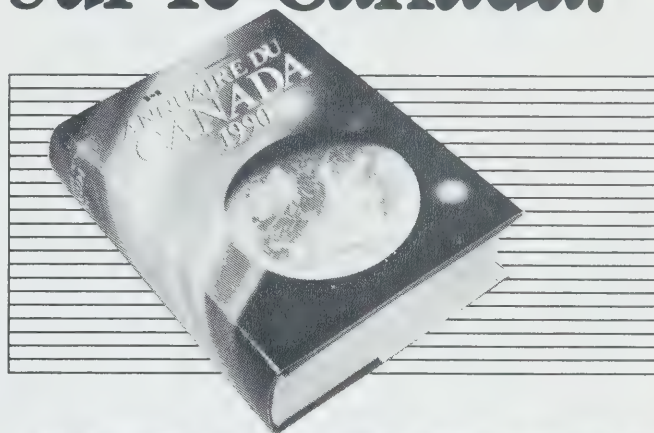
and Canadians, the **Canada Year Book 1990** is your ready reference source.

The **Canada Year Book 1990** (Cat. no. 11-402E) is priced at \$49.95 plus \$5.05 postage and handling in Canada and US \$49.95 plus US \$20.05 postage and handling outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

Vous avez des questions sur le Canada?



L'ANNUAIRE DU CANADA 1990 VOUS DONNE LES RÉPONSES

Depuis plus de 120 ans, gens d'affaires, bibliothécaires, enseignants et journalistes font confiance à l'**Annuaire du Canada**. De fait, c'est LA source pour toute information que l'on veut obtenir sur le pays.

L'**Annuaire du Canada 1990**, c'est quelque 850 pages de texte comprenant 500 tableaux statistiques, 75 graphiques et des cartes produites par ordinateur.

On y traite d'un grand nombre de sujets allant de l'éducation aux communications en passant par les finances publiques et le commerce international.

Cette encyclopédie unique renferme les derniers faits et chiffres sur le Canada et les Canadiens. Ayez-le à portée de la main pour obtenir tous les renseignements utiles sur la société et l'économie canadiennes!

L'**Annuaire du Canada 1990** (11-402F au catalogue) se vend 49,95 \$ plus 5,05 \$ de frais de port et de manutention au Canada et 49,95 \$ US plus 20,05 \$ US de frais de port et de manutention à l'étranger.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.

How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

A lot longer than it takes to open a copy of **Industry Price Indexes**. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

Industry Price Indexes are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish filets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

Get the facts.

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$182 in Canada, US\$218 in the United States and US\$255 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies ?

Beaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'**Indices des prix de l'industrie**. Abonnez-vous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

Indices des prix de l'industrie est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

Indices des prix de l'industrie est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

Abonnez-vous !

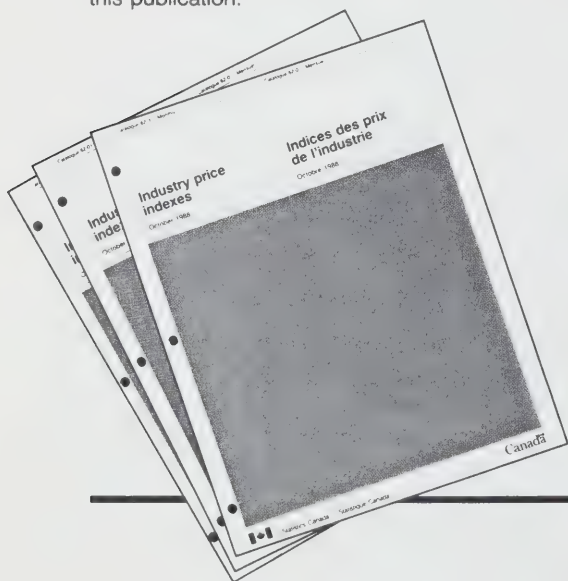
L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 182 \$ au Canada, 218 \$ US aux États-Unis et 255 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using
VISA or MasterCard,
call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez
votre carte VISA ou MasterCard
et composez sans frais le

1-800-267-6677



Telephone statistics

1989



Statistique du téléphone

1989



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205)
or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern-Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des Télécommunications,
Division des services, des sciences et de la technologie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada
Services, Science and Technology Division
Telecommunications Section

Statistique Canada
Division des services, des sciences et de la technologie
Section des télécommunications

Telephone statistics

Statistique du téléphone

1989

1989

Published under the authority of the Minister
of Industry, Science and Technology

• Minister of Supply
and Services Canada 1991

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any
means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise
without prior written permission of the Minister of Supply and
Services Canada.

March 1991

Price: Canada: \$36.00
United States: US\$43.00
Other Countries: US\$50.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Publication autorisée par le ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

• Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1991

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de trans-
mettre le contenu de la présente publication, sous quelque
forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur
support magnétique, reproduction électronique, mécanique,
photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un
système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable
du ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Mars 1991

Prix: Canada: 36 \$
États-Unis: 43 \$ US
Autres pays: 50 \$ US

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **F.D. Gault**, Director, Services, Science and Technology Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **F.D. Gault**, directeur, Division des services, des sciences et de la technologie
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

Table of Contents

	Page
Highlights	v
Introduction	vii
Survey Coverage	vii
Survey Objectives	viii
Survey Universe	ix
Survey Methodology	ix
Quality and Limitations of Data	x
Statistical Highlights	xii

Text Table

1. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1989 and 1988	xii
2. Access Lines by Type of Service, 1989 and 1988	xiii
3. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1989 and 1988	xiii
4. Exchange and Toll Lines, by Province, 1989 and 1988	xiv

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1985-1989	2
2. Residence Telephones, by Province, 1989	3
3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1989	3
4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1989	4
5. Long Distance Communication Media, by Province, 1989	4
6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1989	5

Table des matières

	Page
Faits saillants	v
Introduction	vii
Champ de l'enquête	vii
Objectifs de l'enquête	viii
Univers de l'enquête	ix
Méthodes de l'enquête	ix
Qualité et limites des données	x
Points saillants	xii

Tableau explicatif

1. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province 1989 et 1988	xii
2. Lignes d'accès par genre de service, 1989 et 1988	xiii
3. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1989 et 1988	xiii
4. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989 et 1988	xiv

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1985-1989	2
2. Téléphones résidentiels, par province, 1989	3
3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1989	3
4. Télétypes, par genre de service, par province, 1989	4
5. Moyens de communications interurbaine, par province, 1989	4
6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1989	5

Table of Contents - Concluded

Table	Page
7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1989	5
8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1989	6
9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1989	8
10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1989	10
11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement, 1989	10
12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1989	12
13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1989	12
14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1989	14
15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1989	18
16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1989	18
17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1989	20
18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1989	22
Glossary of Terms	24
Selected Publications	30

Table des matières - fin

Tableau	Page
7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1989	5
8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1989	6
9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1989	8
10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1989	10
11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès, 1989	10
12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989	12
13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989	12
14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1989	14
15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1989	18
16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1989	18
17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1989	20
18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1989	22
Glossaire des termes	24
Publications connexes	30

Highlights

- Operating revenues in 1989 increased by 6.4% to \$12,644 million from \$11,880 million in 1988.
- Operating expenses totalled \$9,489 million in 1989 versus \$8,893 million in the preceeding year.
- In 1989 long distance calling increased by 12.3% over 1988.
- The number of employees increased by 2.2%. Salaries and wages increased by 8.2% compared to 1988.
- Assets totalled \$28.0 billion versus \$26.0 billion in 1988, an increase of 7.7%.

Faits saillants

- En 1989, les recettes d'exploitation ont augmentées de 6.4% passant à \$12,644 million par rapport à \$11,880 million en 1988.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$9,489 million en 1989 comparativement à \$8,893 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1988, les appels interurbains en 1989 ont augmentés de 12.3%.
- Le nombre d'employés a augmenté de 2.2%. Les rémunérations ont augmentés de 8.2% comparé à 1988.
- Les actifs se chiffraient à \$28.0 milliards comparativement à \$26.0 milliards en 1988 soit une augmentation de 7.7%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry.

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. A mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, Le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demi d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbit d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Industrie de la transmission des télécommunications, de la Classification type des industries.

Fourteen out of 66 telephone systems in Canada account for approximately 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telephone
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
'edmonton telephones'
Alberta Government Telephones¹
British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Provincial

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Quebec

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

- to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry;
- to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;
- to provide financial and operating data on telephone activity;

¹ Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

Sur les 66 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telephone
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
'edmonton telephones'
Alberta Government Telephones¹
British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publiques:

Provinciaux

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone system
Ontario Northland Communications
Hydro Québec

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

- fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Industrie de la transmission des télécommunications;
- augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;
- fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

¹ Membre de Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

- to continually monitor the growth and development of the telephone industry;
- where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and
- to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The survey forms are mailed to respondents in January each year for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 major telephone systems listed. The smaller telephone systems complete a two-page form. The purpose of the short form is to alleviate the reporting burden.

- contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;
- fournir, lorsque c'est possible, des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et
- répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité répondante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n°12-501F au catalogue de Statistique Canada, **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

Les formules sont envoyées aux répondants en janvier chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formulaires: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessus et un questionnaire abrégé, de deux pages, est envoyé aux autres réseaux téléphoniques. La formule abrégée a pour but d'alléger le fardeau des répondants.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions and the business organization's audited financial statements. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Lorsque des ruptures sont remarquées dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procèdera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

Les erreurs de réponse sont contrôlées en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes ainsi qu'avec les états financiers vérifiés des entreprises. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile ces déclarations et on s'assure de la concordance des chiffres.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of toll calls per access line is unweighted which results in an underestimate since the access lines at the end of the year are at their highest level but the number of toll calls accumulate over a period when there are less access lines in operation. The average number of calls is simply the annual total of toll calls divided by the number of access lines in operation at the end of the year.

Information on households with telephones (Table 2) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, **Household Facilities and Equipment** produced by the Household Surveys Division of Statistics Canada.

Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel kilometres. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication.

Le nombre d'appels locaux n'est plus fourni par les entreprises de téléphones. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance, enregistrés par le réseau. Le nombre moyen d'appels interurbains par lignes d'accès n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation, puisque le nombre de lignes d'accès est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels interurbains s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de lignes d'accès exploitées est inférieur. Le nombre moyen d'appels est le nombre total d'appels interurbains divisés par le nombre de lignes d'accès exploitées à la fin de l'année.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 2) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n°64-202 au catalogue, intitulé **L'équipement ménager**, produite par la Division des enquête-ménages de Statistique Canada.

Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de kilomètres de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1989. Total gross revenues reached \$12.9 billion, an increase of 6.3% over the previous year. Net profit after income tax rose to \$1.5 billion, up 11.6% from 1988. Telephone plant at cost totalled \$37.7 billion, up 7.3%, while the number of network access lines in service rose 4.8% to 14.6 million. The number of telephone systems surveyed in 1989 was 66, compared to 69 the previous year. This reduction was the result of ongoing amalgamations in the industry.

Points saillants

En 1989, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à \$12.9 milliards, soit une hausse de 6.3% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à \$1.5 milliards, soit une augmentation de 11.6% comparativement au niveau enregistré en 1988. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé \$37.7 milliards, en hausse de 7.3%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 4.8% pour atteindre 14.6 millions. Le nombre de réseaux téléphoniques répondants en 1989 était de 66, par rapport aux 69 réseaux de l'année précédente. Cette réduction est due à l'amalgamation de réseaux dans l'industrie.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1989 and 1988

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1989 et 1988

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
	1989	1988	Change 1989/1988	Percentage change ¹	1989	1988	Change 1989/1988
			Variation 1989/1988	Taux de variation ¹			Variation 1989/1988
thousands - milliers							
Newfoundland - Terre-Neuve	230	221	9	4.0	40.2	38.9	1.3
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard	63	60	3	5.3	48.2	46.4	1.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	473	448	25	5.6	53.2	50.7	2.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	400	375	25	6.6	55.4	52.4	3.0
Québec	3,675	3,527	148	4.2	54.6	52.9	1.7
Ontario	5,477	5,195	282	5.4	56.7	54.6	2.1
Manitoba	591	571	20	3.4	54.4	52.8	1.6
Saskatchewan	553	541	12	2.2	55.2	53.7	1.5
Alberta	1,427	1,372	55	4.0	58.3	56.8	1.5
British Columbia ² - Colombie-Britannique ²	1,757	1,666	91	5.5	55.2	53.6	1.6
Canada	14,648	13,976	672	4.8	55.4	53.6	1.8

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1989.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1989, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1989 and 1988

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1989 et 1988

	1989	1988	Change 1989/1988	Percentage change ¹	Percentage of total	
			Variation 1989/1988	Taux de variation ¹	Pourcentage du total	
					1989	1988
thousands - milliers						
Main access lines - Lignes d'accès principales:						
Individual lines - Lignes individuelles	12,540	11,857	683	5.8	85.6	84.8
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	213	238	-25	-10.6	1.5	1.7
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	405	484	-79	-16.5	2.8	3.5
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	1	1	-	-31.8	-	0.01
PBX - PBX	454	435	19	4.3	3.1	3.1
Access lines in service - Total - Lignes d'accès en service	14,648	13,976	672	4.8	100.0	100.0
Residence - Résidentielles	10,578	10,228	350	3.4	72.2	73.2
Business - Commerciaux	4,070	3,748	322	8.6	27.8	26.8

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1989 and 1988 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1989 et 1988 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1989 and 1988

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1989 et 1988

	1989	1988	Change 1989/1988	Percentage change ¹
			Variation 1989/1988	Taux de variation ¹
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	4,636,358	4,297,923	338,435	7.9
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	6,872,136	6,436,874	435,262	6.8
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	1,135,997	1,145,105	-9,108	-0.8
Total	12,644,491	11,879,902	764,589	6.4
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	2,167,789	2,186,335	-18,546	-0.9
Depreciation - Amortissement	2,371,831	2,173,678	198,153	9.1
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	4,949,423	4,533,257	416,166	9.2
Total	9,489,043	8,893,270	595,773	6.7

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

TEXT TABLE IV.

Exchange and Toll Lines, by Province, 1989 and 1988

TABLEAU EXPLICATIF IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989 et 1988

			Change 1989/1988	Percentage change ¹
	1989	1988	Variation 1989/1988	Taux de variation ¹
	Exchange and Toll lines	Exchange and Toll lines	Total	Exchange and Toll lines
	Lignes locales et inter- urbaines	Lignes locales et inter- urbaines		Lignes locales et inter- urbaines
thousands of kilometres - milliers de kilomètres				
Newfoundland - Terre-Neuve	35	..	...	...
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	919	869	50	5.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7,024	6,534	490	7.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,450	5,259	191	3.6
Québec	57,866	56,123	1,743	3.1
Ontario	96,252	91,709	4,543	5.0
Manitoba	8,833	8,368	465	5.6
Saskatchewan	8,657	8,260	397	4.8
Alberta	26,549	25,779	770	3.0
British Columbia ² - Colombie-Britannique ²	24,674	24,206	468	1.9
Canada	236,257	227,107	9,150	4.0

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$37.7 billion an increase of \$2.6 billion or 7.4% over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$4.2 billion, an increase of \$310 million or 8.0%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$4.2 billion or 8.4% more than the previous year. The number of full-time employees increased by 2,479 or 2.6%.

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$37.7 milliards au 31 décembre, une augmentation de \$2.6 milliards ou 7.4% par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à \$4.2 milliards, une augmentation de \$310 millions ou 8.0%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$4.2 milliards, c'est-à-dire 8.4% de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est augmenté de 2,479 ou 2.6%.

Statistical Tables

Tableaux Statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1985-1989

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1985-1989

	1989	1988	1987	1986	1985
thousands - milliers					
Toll calls ¹ - Communications interurbains ¹ :					
Total	2,846,597	2,533,738	2,207,429	1,959,151	1,792,434
number - nombre					
Per access line - Par ligne d'accès	194.3	181.3	164.2	151.3	112.2 ⁶
Per capita - Par habitant	107.7	97.1	85.6	76.9	70.9
Telephone systems - Réseaux	66	69	81	95	106
thousands - milliers					
Access lines - Lignes d'accès:					
Residence - Résidentiels	10,578	10,228	9,952	9,701	11,338 ⁶
Business - Commerciaux	4,070	3,748	3,492	3,247	4,636 ⁶
Total	14,648	13,976	13,444	12,948	15,974 ⁶
number - nombre					
Per 100 population - Pour 100 habitants	55	54	52	50	63 ⁶
thousands - milliers					
Wire kilometres - Kilomètres de fil	247,033	233,678	216,637	207,938	201,286
Route kilometres - Kilomètres de voie d'acheminement	937	899	881	856	781
number - nombre					
Employees ² - Salariés ²	98,625	96,146	92,720	91,671	94,134
thousands of dollars - milliers de dollars					
Salaries and wages ³ - Rémunérations ³	4,179,488	3,840,473	3,605,991	3,387,411	3,213,128
Cost of plant - Coût des installations	37,693,601	35,122,740	32,111,854	29,986,087	28,483,935
Accumulated depreciation on plant - Amortissement des installations accumulé	13,499,512	12,664,457	11,447,627	10,491,725	9,839,269
Long-term debt - Dette à long terme	10,667,486	9,814,342	9,100,564	9,047,073	8,816,665
Proprietor's equity - Avoir des propriétaires:					
Capital stock ⁴ - Capital actions ⁴	7,052,114	6,332,376	5,825,930	5,339,718	4,957,576
Other ⁵ - Autres ⁵	4,106,960	3,716,830	3,953,095	3,707,440	3,384,493
Total revenue - Total des recettes	12,898,292	12,128,959	11,472,549	11,029,738	10,334,899
Total expenses - Total des dépenses	11,448,267	10,829,783	10,315,778	9,949,213	9,306,859

¹ The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. - Le nombre d'appels locaux n'est plus fourni par les entreprises de téléphone.

² Full-time employees only. - Salariés à plein temps seulement.

³ For full-time and part-time employees. - Salariés à plein temps et à temps partiel.

⁴ Includes premium on capital stock. - Comprend la prime sur capital-actions.

⁵ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. - Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

⁶ Telephones prior to 1986. - Téléphones avant l'année 1986.

TABLE 2. Residence Telephones, by Province, 1989

TABLEAU 2. Téléphones résidentiels, par province, 1989

	Total	Per 100 population Pour 100 habitants	Households ¹ - Menages ¹		
			Total	With one telephone	With two or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number - nombre		thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	246,735	43.1	173	60	110
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	67,197	51.5	45	18	25
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	465,154	52.3	318	103	210
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	380,473	52.7	247	84	157
Québec	2,745,378	40.8	2,533	887	1,609
Ontario	4,145,892	42.9	3,479	962	2,477
Manitoba	554,802	51.1	388	136	245
Saskatchewan	510,894	51.0	358	134	217
Alberta	764,986 ²	31.2	869	200	652
British Columbia - Colombie-Britannique	1,263,677 ²	40.7	1,214	416	780
Total	11,145,188	42.2	9,624	3,000	6,481

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1989. - D'après les données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, n° au catalogue 64-202. D'après l'échantillon de mai 1989.

² B.C. Tel and 'edmonton telephones' report number of subscriber lines rather than number of telephones. - B.C. Tel et 'edmonton telephone' font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1989

TABLEAU 3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1989

	Type of switching equipment - Genre de commutation						Total
	Step by step	Crossbar	Electronic switching	Digital- DMS	Other	Mobile	
	Pas-à-pas		Commu- tateur électro- nique		Autres	Mobiles	
Newfoundland - Terre-Neuve	51,582	36,593	23,291	118,628	-	1,936	232,030
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	11,487	18,254	3,921	29,527	-	154	63,343
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	60,991	114,496	48,951	248,919	-	-	473,357
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	173,647	102,021	60,129	198,938	-	6,165	540,900
Québec	583,377	997,006	479,795	1,579,559	-	-	3,639,737
Ontario	742,637	1,445,561	744,923	2,430,069	-	-	5,363,190
Manitoba	137,030	163,018	121,673	157,111	11,813	-	590,645
Saskatchewan	31,595	-	167,493	349,653	-	4,527	472
Alberta	17,035	123,311	346,918	794,290	106,677	38,945	1,427,176
British Columbia ¹ - Colombie-Britannique ¹	69,356	1,129	434,778	1,232,586	-	19,851	1,757,700
Total	1,878,737	3,001,389	2,431,872	7,139,280	118,490	71,578	14,641,346

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1989

TABLEAU 4. Télétypes, par genre de service, par province, 1989

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4	1	-	5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	23	-	37
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-
Québec	1,721	1,406	572	3,699
Ontario	1,681	647	548	2,876
Manitoba	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-
Alberta	45	203	-	248
British Columbia - Colombie-Britannique	50	500	-	550
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-
Total	3,515	2,780	1,120	7,415

TABLE 5. Long Distance Communication Media, by Province, 1989

TABLEAU 5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1989

	Microwave radio relay systems ¹		High Frequency radio systems
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹		Réseaux radio-électriques à haute fréquence
	Total Route distance	Total Radio channel distance	Systems served
	Total de distance d'acheminement	Total de distance selon les voies de transmission	Réseaux desservis
	kilometres kilomètres		number nombre
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	378	4,384	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	48,852	337,112	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,747	22,902	-
Québec ²	41,851	85,527	7
Ontario	-	-	-
Manitoba	7,826	9,257	6
Saskatchewan	12,780	61,121	-
Alberta	17,887	63,590	9
British Columbia - Colombie-Britannique	11,958	108,719	14
Total	144,279	692,612	37

¹ Includes tropospheric scatter systems. - Comprend réseaux de diffusion troposphérique.

² Includes data of Bell Canada which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. - Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1989

TABLEAU 6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1989

	Exchange and Toll lines		
	Lignes locales et interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number nombre		kilometres kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	146	32,016	87,060
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	961	23,064	578,570
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	374	8,700	293,465
Québec ¹	51,424	1,220,974	42,305,372
Ontario	494	11,002	2,849
Manitoba	2,986	47,158	3,814,348
Saskatchewan	925	20,834	-
Alberta	4,657	111,803	5,976,611
British Columbia - Colombie-Britannique	1	8	9
Total	61,968	1,475,559	53,058,284

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1989

TABLEAU 7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1989

	Thousands of Dollars
	Milliers de dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	85,821
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	19,482
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	186,086
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	91,492
Québec	908,846
Ontario	1,594,935
Manitoba	170,153
Saskatchewan	177,906
Alberta	485,031
British Columbia ¹ - Colombie-Britannique ¹	446,505
Total	4,166,257

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1989

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec ¹	Ontario
No.							
number - nombre							
Employees, by staff category:							
1	Full-time employees	1,975	351	3,935	2,480	53,379	986
2	Part-time and casual employees	91	24	354	108	6,217	140
3	Total employees	2,066	375	4,289	2,588	59,596	1,126
thousands of dollars - milliers de dollars							
4	Full-time salaries and wages	69,852	12,801	148,745	93,731	2,272,443	35,096
5	Part-time and casual salaries and wages	-	432	6,612	-	127,520	2,493
6	Total salaries and wages	69,852	13,233	155,357	93,731	2,399,963	37,589
Wage payments:							
Charged to operating expense account:							
7	Maintenance	20,257	5,340	46,435	23,532	767,986	9,091
8	Traffic	15,367	2,213	12,057	6,135	164,561	935
9	Marketing and commercial	-	2,081	21,426	15,812	85,107	3,283
10	Other	20,257	997	45,949	37,725	1,031,410	20,735
11	Total	55,881	10,631	125,867	83,204	2,049,064	34,044
12	Charged to construction account	13,971	2,170	22,878	10,527	350,899	3,545
13	Total wage payments ³	69,852	12,801	148,745	93,731	2,399,963	37,589

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.³ Represents all monies paid to the employees before any deductions for both full-time and part-time employees.

TABLEAU 8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ²	Colombie-Britannique ²	Total		No.
number - nombre							
Effectifs, par catégorie:							
4,647	4,658	12,836	13,378	98,625	Effectifs à plein temps		1
774	313	1,203	1,582	10,806	Effectifs à temps partiel et occasionnels		2
5,421	4,971	14,039	14,960	109,431	Total des effectifs		3
thousands of dollars - milliers de dollars							
173,608	164,634	487,476	496,299	3,954,685	Rémunérations à plein temps		4
5,369	4,419	21,579	56,379	224,803	Rémunérations à temps partiel et occasionnels		5
178,977	169,053	509,055	552,678	4,179,488	Total des rémunérations		6
Rémunérations:							
Portées au compte des dépenses d'exploitation:							
51,654	51,894	121,939	210,865	1,308,993	Entretien		7
14,785	13,064	33,717	67,094	329,928	Communications		8
12,054	19,863	103,248	62,301	325,175	Dépenses commerciales		9
72,803	64,890	167,104	159,846	1,621,716	Autres		10
151,296	149,711	426,008	500,106	3,585,812	Total partiel des recettes provenant du service local		11
27,681	20,635	83,047	52,572	587,925	Porté au compte de la construction		12
178,977	170,346	509,055	552,678	4,173,737	Total des rémunérations ³		13

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.³ Représente le total des rémunérations payées aux salaires à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

TABLE 9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1989

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
No.								
number - nombre								
Individual lines:								
1	Residence	173,844	36,318	311,609	231,248	2,658,518	3,723,073	386,020
2	Business	33,938	6,019	49,679	128,623	555,718	994,169	68,031
Two-party lines:								
3	Residence	2,193	30	551	-	59,896	103,864	439
4	Business	247	4	13	3	871	1,058	-
Four-party lines:								
5	Residence	78	10,839	25,959	24,701	60,637	112,377	41,642
6	Business	21	249	847	403	1,606	2,506	2,428
More than four-party lines:								
7	Residence	-	-	-	-	-	41	-
8	Business	-	-	-	-	-	22	-
Business:								
9	Wide area telephone service (WATS)	403	28	1,741	2,070	40,548	63,005	-
10	Public	3,062	757	5,711	4,149	41,286	62,488	6,238
11	Mobile	-	154	104	8,514	16,670	2,495	223
12	Sub-total main access lines	213,786	54,398	396,214	399,711	3,435,750	5,065,098	505,021
13	Centrex business	13,215	5,728	44,070	67	151,290	239,848	33,142
PBX:								
14	Residence	-	-	-	-	33	29	-
15	Business	2,774	3,216	32,943	388	80,797	153,935	52,482
Other:								
16	Business	319	1	130	-	6,908	18,376	-
Access lines:								
17	Residence	176,115	47,187	338,119	255,949	2,779,084	3,939,572	428,101
18	Business	53,979	16,156	135,238	144,217	895,694	1,537,902	162,544
19	Total access lines	230,094	63,343	473,357	400,166	3,674,778	5,477,474	590,645
20	Total access lines per 100 population	40.2	48.5	53.3	55.4	54.6	56.7	54.4
thousands - milliers								
Toll calls:								
21	Total toll calls	54,114	11,556	88,529	96,237	577,401	1,119,973	103,177
number - nombre								
22	Toll calls per access line	235.2	182.4	187.0	240.5	157.1	204.5	174.7
23	Toll calls per capita	94.5	88.5	99.6	133.3	85.7	115.8	95.0

TABLEAU 9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1989

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total		No.
number - nombre							
359,487 ¹	897,374	1,176,922	7,624	13,161	9,975,198	Lignes individuelles:	
125,073	282,006	308,535	4,405	8,207	2,564,403	Résidentielles	1
						Commerciales	2
-	-	43,662	134	5	210,774	Lignes à deux abonnés:	
-	-	-	24	5	2,225	Résidentielles	3
						Commerciales	4
18,483	47,534	48,751	101	14	391,116	Lignes à quatre abonnés:	
971	2,845	1,577	36	1	13,490	Résidentielles	5
						Commerciales	6
-	-	517	-	-	558	Lignes à plus de quatre abonnés:	
-	-	60	-	-	82	Résidentielles	7
						Commerciales	8
2,774	7,831	9,193	44	57	127,694	Commerciales:	
						Lignes à service interurbain planifié (WATS)	9
6,094	16,999	18,314	371	482	165,951	Taxiphones	10
4,527	38,945	18,869	537	445	91,483	Mobiles	11
517,409	1,293,534	1,626,400	13,276	22,377	13,542,974	Total partiel lignes d'accès principales	12
25,415	58,955	48,187	1,387	2,703	624,007	Centrex - Commerciaux	13
-	-	-	-	-	62	PBX:	
10,444	73,950	41,423	450	790	453,592	Résidentielles	14
						Commerciales	15
-	737	188	131	131	26,921	Autres:	
						Commerciales	16
377,970	944,908	1,269,867	7,874	13,195	10,577,941	Lignes d'accès:	
175,298	482,268	446,346	7,385	12,821	4,069,848	Résidentielles	17
553,268	1,427,176	1,716,213	15,259	26,016	14,647,789	Commerciales	18
						Total des lignes d'accès	19
55.2	58.3	55.3	59.1	48.6	55.4	Total lignes d'accès pour 100 habitants	20
thousands - milliers							
135,446	327,415	318,077	6,296	8,376	2,846,597	Communications interurbains:	
						Total communications interurbains	21
number - nombre							
244.8	229.4	185.3	412.6	322.0	194.3	Communications interurbains par lignes d'accès	22
125.6	118.3	102.4	244.0	156.6	107.7	Communications interurbains par habitant	23

TABLE 10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province¹, 1989

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick			
		number - nombre						
	Government:							
	Provincial:							
1	Systems	-	-	-	-	1	1	1
2	Access lines	-	-	-	-	..	2,331	590,645
	Municipal:							
3	Systems	-	-	-	-	-	13	-
4	Access lines	-	-	-	-	-	112,549	-
	Sub-total - Government:							
5	Systems	-	-	-	-	1	14	1
6	Access lines	-	-	-	-	..	114,880	590,645
	Incorporated companies:							
7	Systems	1	1	1	1	15	18	-
8	Access lines	230,094	63,343	473,357	400,166	3,670,299	5,362,594	-
	Co-operatives:							
9	Systems	-	-	1	-	2	-	-
10	Access lines	-	-	..	-	4,479	-	-
	Total:							
11	Systems	1	1	2	1	18	32	1
12	Access lines	230,094	63,343	473,357	400,166	3,674,778	5,477,474	590,645

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLE 11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement¹, 1989

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
		thousand of dollars - milliers de dollars					
1	Number of lines with access to direct distance dialing at December 31, 1989	229,256	63,343	473,357	376,738	..	..
2	Number of Centrex systems at December 31, 1989	..	7	..	..	..	..
3	Number of P.B.X. systems at December 31, 1989	..	100	..	..	..	..
4	Access lines in service at December 31, 1988	166,887	60,129	448,331	375,286	3,488,066	5,113,842
5	Lines connected during year (inward movement)	63,207	15,156	116,348	137,977	983,651	1,525,860
6	Lines disconnected during year (outward movement)	-	11,942	92,057	115,164	838,107	1,235,830
7	Net gain during the year	63,207	3,214	24,291	22,813	145,544	290,030
8	Purchases, sales and adjustments during the year	-	-	735	2,067	1,357	-11,285
9	Increase in access lines during the year	63,207	3,214	25,026	24,880	146,901	278,745
10	Access lines in service at December 31, 1989	230,094	63,343	473,357	400,166	3,634,967	5,392,587

¹ This table includes the following telephone companies: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, 'edmonton telephones', Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

TABLEAU 10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1989

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total	No.
number - nombre						
1	1	-	-	-	5	Administration publique: Provinciale: Réseaux 1
553,137	1,062,994	-	-	-	2,209,107	Lignes d'accès 2
-	1	1	-	-	15	Municipale: Réseaux 3
-	364,182	8,454	-	-	485,185	Lignes d'accès 4
1	2	1	-	-	20	Total partiel - Administration publique: Réseaux 5
553,137	1,427,176	8,454	-	-	2,694,292	Lignes d'accès 6
-	-	1	1	-	39	Entreprises constituées en corporation: Réseaux 7
-	-	1,707,759	15,259	26,016	11,948,887	Lignes d'accès 8
4	-	-	-	-	7	Coopératives: Réseaux 9
131	-	-	-	-	4,610	Lignes d'accès 10
5	2	2	1	-	66	Total: Réseaux 11
553,268	1,427,176	1,716,213	15,259	26,016	14,647,789	Lignes d'accès 12

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLEAU 11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès¹, 1989

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Total	No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
590,645	548,618	1,278,598	1,685,219	..	..	Nombre de lignes à interurbain automatique au 31 décembre 1989 1
..	..	45	..	..	..	Nombre de réseaux de Centrex au 31 décembre 1989 2
..	..	8,092	..	..	..	Nombre de réseaux de PBX au 31 décembre 1989 3
571,020	540,884	1,371,694	1,613,471	6,055	13,755,665	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1988 4
19,625	173,099	55,482	691,259	3,111	3,784,775	Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivée) 5
-	160,846	-	600,997	2,595	3,057,538	Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ) 6
19,625	12,253	55,482	90,262	516	727,237	Augmentation nette pendant l'année 7
-	-	-	-	-4	-7,130	Achats, ventes et ajustements pendant l'année 8
19,625	12,253	55,482	90,262	512	720,107	Augmentation de lignes d'accès pendant l'année 9
590,645	553,137	1,427,176	1,703,733	6,567	14,475,772	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1989 10

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, 'edmonton telephones', Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company.

TABLE 12 Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1989

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	
No.							
kilometres - kilomètres							
Wire in cable:							
1	Aerial	23,421	526,130	4,792,893	4,029,054	23,045,241	17,896,281
2	Buried	2,800	312,169	715,497	239,261	6,045,942	24,818,748
3	Underground	8,107	76,254	1,442,586	1,137,201	28,583,326	53,082,892
4	Submarine	198	189	11,934	9,646	103,814	263,189
5	Total	34,526	914,742	6,962,910	5,415,162	57,778,323	96,061,110
6	Single aerial wire	50	2,778	16,598	7,523	4,558	20,150
Fibre optics in cable:							
7	Aerial	10	1,286	26,270	3,112	25,885	12,933
8	Buried	-	127	14,522	18,495	22,058	74,741
9	Underground	3	27	3,368	5,175	34,864	82,081
10	Submarine	-	-	78	126	4	711
11	Total	13	1,440	44,238	26,908	82,811	170,466
12	Total exchange and toll lines	34,589	918,960	7,023,746	5,449,593	57,865,632	96,251,726

[†] Includes data for the Yukon and Northwest Territories.[†] Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 13 Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1989

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
kilometres - kilomètres							
	Type of cable:						
1	Aerial	35,231	529,932	4,848,271	4,056,933	23,201,797	18,020,072
2	Buried	3,653	317,724	742,680	260,303	6,105,888	25,030,900
3	Underground	8,451	76,314	1,446,638	1,143,193	28,635,322	53,199,019
4	Submarine	294	190	12,055	9,804	103,955	266,049
5	Total	47,629	924,279	7,049,644	5,470,233	58,046,962	96,516,040
6	Length of pole line	687	1,969	10,709	9,996	42,015	32,404
	Fibre optics in cable:						
7	Aerial	165	1,402	27,412	3,279	28,284	13,956
8	Buried	-	135	15,037	19,262	24,017	79,360
9	Underground	20	29	3,452	5,350	36,655	85,931
10	Submarine	-	-	80	131	4	763
11	Total	185	1,566	45,981	28,022	88,960	180,010

[†] Includes data for the Yukon and Northwest Territories.[†] Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,447,883	1,338,805	2,219,303	10,001,713	65,320,724	Câble de fil:	1
2,884,512	4,883,610	9,973,512	1,347,588	51,223,639	Aérien	2
4,431,654	2,377,130	13,726,261	13,230,700	118,096,111	Enfoui	3
31,238	-	-	23,192	443,400	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,795,287	8,599,545	25,919,076	24,603,193	235,083,874	Total	5
37,557	-	4,372	61,412	154,998	Fil aérien simple	6
-	1,531	8,767	2,838	82,632	Fibre optiques en câble:	7
-	52,283	110,069	-	292,295	Aérien	8
-	3,525	506,864	6,088	641,995	Enfoui	9
-	-	-	-	919	Souterrain	10
					Sous-marin	
-	57,339	625,700	8,926	1,017,841	Total	11
8,832,844	8,656,884	26,549,148	24,673,531	236,256,713	Total lignes locales et interurbaines	12

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ¹ Colombie-Britannique ¹	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,456,799	1,347,057	2,235,174	10,056,951	65,788,217	Type de câble:	1
2,931,504	5,128,591	10,216,970	1,362,250	52,100,582	Aérien	2
4,434,178	2,381,738	14,239,942	13,247,863	118,812,658	Enfoui	3
31,267	-	-	23,451	447,065	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,853,748	8,857,386	26,692,086	24,690,515	237,148,522	Total	5
2,831	930	2,058	27,097	130,696	Longueur des lignes sur poteaux	6
-	1,713	8,774	3,322	88,307	Câble de fibre optiques:	7
-	58,203	111,564	-	307,578	Aérien	8
-	3,719	507,832	6,445	649,433	Enfoui	9
-	-	-	-	978	Souterrain	10
					Sous-marin	
-	63,635	628,170	9,767	1,046,296	Total	11

¹ Includes data for the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1989

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec ¹	Ontario	
No.							
	thousands of dollars - milliers de dollars						
	Operating revenue:						
	Local service revenue:						
	Charges to customers:						
1	Monthly revenue for service and equipment	76,616	16,477	117,707	93,979	100,847	40,781
2	Message charges revenue	-	43	1,421	718	121	13
3	Non-recurring charges revenue	4,059	731	5,945	4,427	7,111	2,378
4	Sub-total charges to customers	80,675	17,251	125,073	99,124	108,079	43,172
5	Public telephones - Local service revenue	1,665	452	4,263	2,653	1,615	1,161
	Local private line service revenue:						
6	Telephone	-	1,392	4,917	4,873	1,173	320
7	Teletypewriter	-	-	-	-	180	-
8	Program transmission	-	34	361	514	44	20
9	Other local private line service revenue	-	111	1,542	569	-	-
10	Sub-total private line service revenue	-	1,537	6,820	5,956	1,397	340
11	Other local service revenue	-	22	981	197	2,732,119	99
12	Sub-total local service revenue	82,340	19,262	137,137	107,930	2,843,210	44,772
	Toll service revenue:						
	Message toll revenue:						
13	Telephone	143,774	23,462	188,944	141,573	163,741	103,843
14	Teletypewriter	2,646	27	438	3	62	-
15	Other message toll revenue	408	25	441	420	-	-
16	Sub-total message toll revenue	146,828	23,514	189,823	141,996	163,803	103,843
17	Wide area telephone service (WATS)	10,202	2,529	40,057	26,181	26,856	4,419
	Toll private line service revenue:						
18	Telephone	-	400	3,139	3,054	12,774	269
19	Teletypewriter	-	3	51	115	3,892	4
20	Program transmission	-	87	1,259	1,657	2,255	90
21	Wide band	-	-	-	1,863	2,855	-
22	Other toll private line service revenue	208	1,308	16,420	12,105	1,212	834
23	Sub-total toll private line service	208	1,798	20,869	18,794	22,988	1,197
24	Other toll service revenue	-	9	9	11	4,041,010	806
25	Sub-total toll service revenue(gross)	157,238	27,850	250,758	186,982	4,254,657	110,265
26	Less charges payable to connecting systems for toll services	-	1,247	2,936	-	431,972	48,195
27	Sub-total toll service revenue(net)	157,238	26,603	247,822	186,982	3,822,685	62,070
	Miscellaneous operating revenue:						
28	Directory advertising and sales	10,757	1,508	17,935	3,095	4,958	7,466
29	Plant and building rental	-	214	2,867	4,274	3,534	767
30	Other	-	673	7,349	12,368	741,756	15,059
31	Sub-total miscellaneous operating revenue	10,757	2,395	28,151	19,737	750,248	23,292
32	Less uncollectible operating revenue	659	186	2,231	1,810	50,543	612
33	Total operating revenue	249,676	48,074	410,879	312,839	7,365,600	129,522

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ²	Colombie-Britannique ²	Total	No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
159,427	121,346	358,382	488,733	1,574,295	Recettes d'exploitation: Recettes provenant du service local: Recettes provenant des abonnés: Recettes mensuelles de l'entretien et du matériel	1
1,297	1,122	-	564	5,299	Recettes provenant des communications	2
10,812	7,587	30,550	32,814	106,414	Recettes non périodiques	3
171,536	130,055	388,932	522,111	1,686,008	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
4,917	3,311	12,660	25,355	58,052	Téléphones publiques - Service local	5
13	3,441	10,459	4,984	31,572	Service local de lignes privées: Téléphones	6
9	4	4	-	197	Téléscripteurs	7
353	536	726	1,293	3,881	Transmission de programmes	8
4,706	4,261	20,535	18,950	50,674	Autres recettes provenant du service local de lignes	9
5,081	8,242	31,724	25,227	86,324	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
-	-	59,913	12,643	2,805,974	Autres recettes provenant du service local	11
181,534	141,608	493,229	585,336	4,636,358	Total partiel des recettes provenant du service local	12
229,604	248,709	613,036	715,400	2,572,086	Service interurbain: Appels interurbains: Téléphones	13
7	29	243	5	3,460	Téléscripteurs	14
-	255	166	3,501	5,216	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
229,611	248,993	613,445	718,906	2,580,762	Total partiel des recettes des appels interurbains	16
33,354	21,986	76,560	89,429	331,573	Service interurbain planifié (WATS)	17
3,928	1,247	14,074	26,967	65,852	Recettes provenant des service de lignes interurbaines privées: Téléphones	18
11	158	85	-	4,319	Téléscripteurs	19
1,388	1,313	5,306	2,713	16,068	Transmission de programmes	20
1,259	1,982	21,844	10,840	40,643	Communications à larges bandes	21
24,503	16,217	83,747	23,153	179,707	Autres recettes du service interurbain de lignes	22
31,089	20,917	125,056	63,673	306,589	Total partiel des recettes du service interurbain de lignes privées	23
-	461	11,999	17,022	4,071,327	Autres recettes provenant du service interurbain	24
294,054	292,357	827,060	889,030	7,176,216	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
-	-91,522	-	25,287	418,115	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour service interurbain	26
294,054	383,879	827,060	863,743	6,872,136	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
25,888	9,009	65,937	97,410	243,963	Recettes d'exploitation diverses: Publicité dans l'annuaire et ventes	28
7,452	4,126	11,190	15,264	49,688	Location d'installation et d'immeubles	29
7,237	17,971	38,339	97,767	938,519	Autres	30
40,577	31,106	115,466	210,441	1,232,170	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
3,754	3,079	19,069	14,230	96,173	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
512,411	553,514	1,416,686	1,645,290	12,644,491	Total des recettes d'exploitation	33

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1989 - Concluded

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating expenses:						
1 Maintenance	41,743	9,161	75,421	48,219	1,257,439	23,850
2 Depreciation	54,950	11,028	77,158	58,005	1,339,531	20,514
Traffic:						
3 Operators' wages	4,798	1,230	7,310	5,609	166,094	585
4 Other	1,706	1,577	7,002	80	11,864	553
5 Sub-total traffic	6,504	2,807	14,312	5,689	177,958	1,138
Marketing and commercial:						
6 General administration	726	676	3,619	5,832	224,984	80
7 Local commercial operations	3,379	1,515	8,875	4,247	481,566	2,260
8 Directory expenses	3,678	553	5,878	-	2,825	2,791
9 Advertising	-	309	2,381	2,029	1,180	87
10 Sales expenses	3,066	881	12,267	10,841	6,730	483
11 Miscellaneous	219	1,014	4,008	7,308	134,274	477
12 Sub-total marketing and commercial	11,068	4,948	37,028	30,257	851,559	6,178
Other operating expenses (excluding taxes):						
13 General office expenses	26,378	2,409	45,728	48,260	1,067,803	8,718
Rents:						
14 Land and buildings	572	-	4,633	3,111	46,027	211
15 Machinery and equipment	5,353	235	1,452	665	62,203	1,084
16 Miscellaneous operating expenses (net)	11,549	1,438	21,845	24,466	253,370	21,177
17 Taxes other than income tax	7,660	936	10,482	10,944	466,759	6,466
18 Sub-total other operating expenses	51,512	5,018	84,140	87,446	1,896,162	37,656
19 Total operating expenses	165,777	32,962	288,059	229,616	5,522,649	89,336

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1989 - fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
Dépenses d'exploitation:						
84,726	105,921	242,063	279,246	2,167,789	Entretien	1
135,181	104,565	279,211	291,688	2,371,831	Amortissement	2
Trafic:						
14,785	13,379	37,440	55,463	306,693	Salaire des téléphonistes	3
615	278	7,021	76,159	106,855	Autres	4
15,400	13,657	44,461	131,622	413,548	Total partiel du trafic	5
Commercialisation:						
44,723	-	5,887	-	286,527	Administration générale	6
-	10,816	39,366	47,068	599,092	Commercialisation locale	7
13,081	2,520	35,001	4,737	71,064	Frais d'annuaires	8
2,270	4,817	13,955	7,376	34,404	Publicité	9
16,695	9,102	49,794	46,059	155,918	Ventes	10
34,240	1,400	1,150	20,840	204,930	Divers	11
111,009	28,655	145,153	126,080	1,351,935	Total partiel de la commercialisation	12
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):						
58,327	148,073	292,202	323,855	2,021,753	Dépenses du central	13
Location:						
7,543	2,304	-	-	64,401	Terrains et immeubles	14
-	2,167	-	-	73,159	Machines et matériel	15
-	7	37,841	46,588	418,281	Dépenses d'exploitations diverses (dépenses nettes)	16
12,489	10,576	49,343	30,691	606,346	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	17
78,359	163,127	379,386	401,134	3,183,940	Total partiel des autres dépenses d'exploitation	18
424,675	415,925	1,090,274	1,229,770	9,489,043	Total des dépenses d'exploitation	19

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1989

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
No.		thousands of dollars - milliers de dollars					
1	Total operating revenue	249,676	48,074	410,879	312,839	7,365,600	129,522
2	Less total operating expenses	165,777	32,962	288,059	229,616	5,522,649	89,336
3	Net operating revenue	83,899	15,112	122,820	83,223	1,842,951	40,186
	Other income:						
4	Interest earned	1,163	6	173	295	19,872	686
5	Dividends earned	9	2	403	2,352	55,934	-
6	Other	1,969	40	2,966	1,784	28,980	2,695
7	Sub-total other income	3,141	48	3,542	4,431	104,786	3,381
	Other expenses:						
8	Interest charges	19,717	5,465	42,929	28,569	498,382	5,850
9	Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	-	39	336	234	-1,835	786
10	Allowance, funds used during construction	-	-299	-3,193	-	-2,241	-
11	Other	9,102	-	1,075	-	986	1,661
12	Sub-total other expenses	28,819	5,205	41,147	28,803	495,292	8,297
13	Net profit (loss) before income taxes	58,221	9,955	85,215	58,851	1,452,445	35,270
	Income taxes:						
14	Deferred	6,043	733	3,664	-2,316	123,749	169
15	Current	20,202	3,754	32,591	27,718	418,243	4,151
16	Sub-total income taxes	26,245	4,487	36,255	25,402	541,992	4,320
17	Net profit (loss) for year ended December 31	31,976	5,468	48,960	33,449	910,453	30,950

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

TABLE 16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1989

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
						Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
No.							
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	70,605	17,977	158,120	104,392	2,046,611	66,964
2	Net profit (loss) for year	31,976	5,468	48,960	33,449	910,453	30,950
3	Miscellaneous additions	-	9	100	46	422	-
4	Total additions	31,976	5,477	49,060	33,495	910,875	30,950
Dividends:							
5	Common	20,817	2,963	26,807	23,787	675,001	2,557
6	Preferred	1,322	483	4,214	686	63,802	505
7	Sub-total dividends	22,139	3,446	31,021	24,473	738,803	3,062
8	Miscellaneous deductions	-	4	79	-	4,110	-
9	Total deductions	22,139	3,450	31,100	24,473	742,913	3,062
10	Surplus or deficit at December 31	80,442	20,004	176,080	113,414	2,214,573	94,852

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1989

No.	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia ² Columbie- Britannique ²	Total		
	thousands of dollars - milliers de dollars						
	512,411	553,514	1,416,686	1,645,290	12,644,491	Recettes totales d'exploitation	1
	424,675	415,925	1,090,274	1,229,770	9,489,043	Moins dépenses totales d'exploitation	2
	87,736	137,589	326,412	415,520	3,155,448	Recettes nettes d'exploitation	3
	18,368	1,938	-	2,184	44,685	Autres revenus:	
	-	-	-	264	58,964	Intérêts reçus	4
	4,333	11,418	72,309	23,658	150,152	Dividendes reçus	5
	22,701	13,356	72,309	26,106	253,801	Autres	6
						Total partiel des autres revenus	7
	75,474	72,452	298,723	134,067	1,181,628	Autres dépenses:	
	-655	766	-	1,691	1,362	Intérêts	8
	-	-	-16,228	-11,083	-33,044	Amortissement de gains ou de pertes non réalisés sur opérations de change	9
	-	-	38,822	1,200	52,846	Déduction ou fonds utilisés pendant la construction	10
	74,819	73,218	321,317	125,875	1,202,792	Autres	11
						Total partiel des autres dépenses	12
	35,618	77,727	77,404	315,751	2,206,457	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
	-	-	-	12,000	144,042	Impôt sur le revenu:	
	-	-	-	105,731	612,390	Différé	14
	-	-	-	117,731	756,432	Courant	15
						Total partiel de l'impôt sur le revenu	16
	35,618	77,727	77,404	198,020	1,450,025	Bénéfice net (perte nette), l'année terminée le 31 décembre	17

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1989

						No.
Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia ² Columbie- Britannique ²	Total		
thousands of dollars - milliers de dollars						
87,355	71,666	295,948	375,690	3,295,328	Excédent ou déficit au commencement de la période financière	1
35,618	77,727	77,404	198,020	1,450,025	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
-	-	584	-	1,161	Additions diverses	3
35,618	77,727	77,988	198,020	1,451,186	Total des additions	4
-	70,113	10,086	97,032	929,163	Dividendes:	
-	-	-	15,843	86,855	Sur actions ordinaires	5
-	70,113	10,086	112,875	1,016,018	Sur actions privilégiées	6
-	47	8,781	-	13,021	Total partiel des dividendes	7
-	70,160	18,867	112,875	1,029,039	Déductions diverses	8
122,973	79,233	355,069	460,835	3,717,475	Déductions totales	9
					Excédent ou déficit le 31 décembre	10

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1989

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
	thousands of dollars - milliers de dollars					
Assets:						
Current assets:						
1 Cash and temporary cash investments	-	805	1,333	1,020	-23,372	15
2 Accounts receivable	39,447	7,972	73,668	51,470	1,206,446	12,302
3 Inventories of materials and supplies	5,777	716	4,782	6,847	97,907	1,717
4 Prepayments	3,230	658	8,117	2,491	32,374	334
5 Other current assets	-	-	-	153	96,108	3,920
6 Sub-total current assets	48,454	10,151	87,900	61,981	1,409,463	18,288
7 Total telephone plant (at cost)	771,427	156,357	1,278,262	885,748	22,043,676	399,481
8 Less accumulated depreciation	232,914	52,923	380,638	355,767	7,549,685	161,904
9 Sub-total net telephone plant	538,513	103,434	897,624	529,981	14,493,991	237,577
Investments:						
10 In subsidiary and associated companies	300	-	30,955	160	146,577	3,628
11 Other investments	-	60	3,348	17,422	301,349	1,162
12 Sub-total investments	300	60	34,303	17,582	447,926	4,790
Deferred charges:						
13 Unamortized discount, premium and expense on long term debt	1,861	517	2,993	1,904	39,596	2,261
14 Unamortized loss on foreign exchange	-	-	-	319	986	-
15 Other deferred charges	9,674	2,791	6,479	2,323	53,482	343
16 Sub-total deferred charges	11,535	3,308	9,472	4,546	94,064	2,604
17 Other assets	-	-	-	-	16,069	38,407
18 Total assets	598,802	116,953	1,029,299	614,090	16,461,513	301,666
Liabilities and net worth:						
Current liabilities:						
19 Bank loans and overdrafts	10,979	5,815	60,107	1,464	2,255	567
20 Accounts payable	18,114	3,644	33,999	22,745	624,903	14,779
21 Notes payable	29,800	-	-	15,988	23,418	278
22 Taxes payable	1,146	789	2,421	507	60,799	-
23 Dividends payable	51	278	8,002	29	178,804	785
24 Interest payable	2,602	1,340	7,520	7,308	142,341	518
25 Advanced billings and payments for service	2,232	1,969	12,280	1,026	137,619	808
26 Other current liabilities	1,590	-	-	13,391	413,394	3,222
27 Sub-total current liabilities	66,514	13,835	124,329	62,458	1,583,533	20,957
28 Long-term debt	233,215	43,600	340,070	232,922	5,099,099	49,812
Deferred credits:						
29 Income taxes	40,685	12,600	127,453	72,980	2,123,027	11,084
30 Other deferred credits	-	1,114	10,543	10	105,226	55
31 Sub-total deferred credits	40,685	13,714	137,996	72,990	2,228,253	11,139
32 Other liabilities or reserves	-	-	-	-	22,654	40,829
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
Stated value of issued capital stock:						
33 Common	163,213	7,442	149,436	104,165	3,448,556	98,276
34 Preferred	14,733	6,250	62,749	8,270	833,434	8,524
35 Premium on capital stock	-	12,108	38,639	19,871	1,033,514	-
36 Proprietary equity (provincial and other governments)	-	-	-	-	-	-
37 Retained earnings	80,442	20,004	176,080	113,414	2,212,470	72,129
38 Sub-total net worth	258,388	45,804	426,904	245,720	7,527,974	178,929
39 Total liabilities and net worth at December 31	598,802	116,953	1,029,299	614,090	16,461,513	301,666

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 17. Actifs, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ²	Colombie-Britannique ²	Total	No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
-1,495	-	5,358	-17,353	-33,689	Actif:	
60,179	82,927	292,691	226,307	2,053,409	Disponibilités:	
18,961	-	31,543	52,193	220,443	Encaisse et placements temporaires à vue	1
8,476	8,916	22,916	20,117	107,629	Effets à recevoir	2
-	7,668	-	20,154	128,003	Stocks de matériaux et fournitures	3
86,121	99,511	352,508	301,418	2,475,795	Paiements anticipés	4
					Autres disponibilités	5
					Total partiel des disponibilités	6
1,575,844	1,530,394	4,383,302	4,669,110	37,693,601	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
743,809	588,089	1,749,610	1,684,173	13,499,512	Moins amortissement comptable	8
832,035	942,305	2,633,692	2,984,937	24,194,089	Total partiel net des installations téléphoniques	9
1,562	34,165	116,969	36,125	370,441	Placements:	
					Dans les filiales (téléphoniques)	10
137,724	39,130	34,376	5,023	539,594	Autres placements	11
139,286	73,295	151,345	41,148	910,035	Total partiel des placements	12
2,675	3,809	100	2,426	58,142	Frais différés:	
					Escomptes, primes et frais non amortis sur dette	13
3,601	8,542	12,064	66,074	165,373	Perte non matérialisée sur opérations de change	14
-	776	206	1,434	3,721	Autres frais différés	15
6,276	13,127	12,370	69,934	227,236	Total partiel des frais différés	16
-	-	106,820	61,926	223,222	Autre actif	17
1,063,718	1,128,238	3,256,735	3,459,363	28,030,377	Total de l'actif	18
-	2,948	3,311	-	87,446	Passif et valeur nette:	
210,428	37,496	292,960	111,032	1,370,100	Exigibilités:	
-	17,300	278,959	147,509	513,252	Emprunts et découverts de banque	19
-	-	-	-16,832	48,830	Effets à payer	20
-	-	-	27,114	215,063	Billets à payer	21
23,783	22,222	9,106	26,064	242,804	Impôts à payer	22
5,401	6,561	48,170	42,559	258,625	Dividendes à payer	23
					Intérêts à payer	24
10	-	19,280	47,049	497,936	Factures et paiements à l'avance pour services	25
239,622	86,527	651,786	384,495	3,234,056	Autres exigibilités	26
					Total partiel des exigibilités	27
701,123	712,472	2,119,050	1,136,123	10,667,486	Dette à long terme	28
-	-	-	334,313	2,722,142	Crédits différés:	
-	-	130,830	-159	247,619	Impôt sur le revenu	29
-	-	130,830	334,154	2,969,761	Autres crédits différés	30
					Total partiel des crédits différés	31
-	-	-	117,785	181,268	Autres éléments de passif ou réserves	32
-	-	-	826,354	4,797,442	Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
-	-	-	211,955	1,145,915	Valeur déclarée du capital:	
-	-	-	4,625	1,108,757	Actions émises ordinaires	33
-	250,000	-	-	250,000	Actions privilégiées	34
					Prime sur capital - actions	35
122,973	79,239	355,069	443,872	3,675,692	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)	36
122,973	329,239	355,069	1,486,806	10,977,806	Bénéfices non répartis	37
					Total partiel de la valeur nette	38
1,063,718	1,128,238	3,256,735	3,459,363	28,030,377	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1989

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Land	5,138	323	5,710	4,733	105,572	1,478
2	Building	97,087	8,956	79,770	50,433	1,702,462	25,824
	Structures other than buildings:						
3	Pole lines	23,206	3,602	59,051	56,387	519,077	4,194
4	Aerial cable - copper	118,016	17,769	209,943	144,526	2,085,806	152,980
5	Aerial cable - fibre optics	2,117	1,747	15,159	1,481	46,371	-
6	Underground cable - copper	13,936	1,421	32,503	17,302	1,398,408	9,705
7	Underground cable - fibre optics	582	69	2,934	2,709	136,745	242
8	Buried cable (less duct) - copper	8,472	19,632	51,355	9,407	1,594,961	18,718
9	Buried cable (less duct) - fibre optics	-	101	11,263	22,318	265,119	-
10	Submarine cable - copper	1,227	15	929	-	56,574	216
11	Aubmarine cable - fibre optics	-	-	140	-	4,920	-
12	Aerial wire	972	136	2,403	2,555	1,058	952
13	Underground conduit	13,113	1,730	30,113	18,361	1,406,851	8,932
14	Sub-total outside plant	181,641	46,222	415,793	275,046	7,515,890	195,939
	Machinery and equipment:						
	Central office equipment:						
15	Manual	809	241	446	-	34,372	1,271
16	Step-by-step	27,674	4,713	21,715	30,510	393,036	13,377
17	Crossbar	20,392	9,291	61,247	33,488	1,023,034	476
18	Transmission - radio	71,224	2,444	49,156	55,785	435,648	1,898
19	Transmission - other	85,531	17,752	153,993	115,104	2,837,504	5,952
20	Electronic - analogue	37,373	8,941	40,286	37,848	763,036	3,842
21	Electronic - digital	80,210	19,313	150,582	103,733	3,153,732	29,223
22	Sub-total central office equipment	323,213	62,695	477,425	376,468	8,640,362	56,039
	Station equipment:						
23	Station apparatus	69,337	13,923	85,316	83,227	875,633	14,562
24	Station connections	36,199	10,660	44,294	28,182	899,357	23,360
25	Miscellaneous	-	4,373	14,890	-	13,984	-
26	PBX	12,067	-	-	15,976	201,826	8,067
27	Centrex	-	-	-	-	3,529	-
28	Sub-total station equipment	117,603	28,956	144,500	127,385	1,994,329	45,989
	General equipment:						
29	Furniture and office equipment	20,100	1,173	44,394	1,357	994,869	2,669
30	Vehicle and other work equipment	13,468	4,008	49,262	17,505	476,730	6,849
31	Sub-total general equipment	33,568	5,181	93,656	18,862	1,471,599	9,518
32	Other machinery and equipment	-	-	5	9,537	70,532	48,150
33	Sub-total telephone plant in service	758,250	152,333	1,216,859	862,464	21,500,746	382,937
34	Plant under construction	18,155	2,853	38,976	9,582	542,174	12,680
35	Other telephone plant	-4,978	1,171	22,427	13,702	756	3,864
36	Total telephone plant (at cost) at December 31	771,427	156,357	1,278,262	885,748	22,043,676	399,481

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data for the Yukon and Northwest Territories.

TABLEAU 18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1989

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia ² Colombie-Britannique ²	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
6,509	8,508	60,269	33,889	232,129	Terrains	1
104,382	160,380	507,948	386,644	3,123,886	Édifices	2
5,306	955	10,608	135,487	817,873	Structures autres que les édifices:	3
77,284	60,005	87,550	626,714	3,580,593	Lignes sur poteaux	4
429	2,228	2	12,272	81,806	Câble aérien - cuivre	5
67,767	36,962	230,567	323,035	2,131,606	Câble aérien - fibres optiques	6
3,922	3,349	22,455	22,042	195,049	Câble souterrain - cuivre	7
210,184	341,657	609,630	75,608	2,939,624	Câble souterrain - fibres optiques	8
37,232	53,363	39,358	2,380	431,134	Câble enfoui (moins la canalisation) - cuivre	9
1,297	-	1,731	3,922	65,911	Câble enfoui (moins la canalisation) - fibres optiques	10
-	-	76	2,307	7,443	Câble sous-marin - cuivre	11
3,827	-	8,236	2,821	22,960	Câble sous-marin - fibres optiques	12
41,872	25,292	181,604	318,729	2,046,597	Fils aériens	13
449,120	523,811	1,191,817	1,525,317	12,320,596	Conduits souterrains	14
					Total partiel des installations extérieures	14
					Machines et matériel:	
					Équipement des bureaux centraux:	
2,110	5,204	31,882	49,775	126,110	Manuel	15
23,262	11,963	8,221	41,717	576,188	Pas-à-pas	16
44,482	22,455	75,815	787	1,291,467	Crossbar	17
82,717	83,163	281,928	217,282	1,281,245	Transmission - radio	18
213,038	199,796	469,141	417,920	4,515,731	Transmission - autre	19
271,932	49,039	268,313	231,263	1,711,873	Électronique - analogue	20
-	170,040	518,774	835,023	5,060,630	Électronique - digital	21
637,541	541,660	1,654,074	1,793,767	14,563,244	Total partiel du matériel de central	22
					Matériel des postes:	
16,531	139,173	355,425	195,322	1,848,449	Appareils de poste	23
35,597	36,650	13,011	253,274	1,380,584	Raccords de poste	24
118,419	-	3,740	-	155,406	Divers	25
51,396	4,697	75,253	29,212	398,494	PBX	26
31,992	-	2,297	-	37,818	Centrex	27
253,935	180,520	449,726	477,808	3,820,751	Total partiel du matériel pour stations	28
					Matériel de divers:	
49,570	44,216	37,592	243,437	1,439,377	Meubles et matériel de bureau	29
34,344	22,257	144,923	91,984	861,330	Véhicules et autre matériel de travail	30
83,914	66,473	182,515	335,421	2,300,707	Total partiel du matériel divers	31
-	-	139,272	4,509	272,005	Autres machines et matériel	32
1,535,401	1,481,352	4,185,621	4,557,355	36,633,318	Total partiel, installations téléphoniques en service	33
34,818	16,271	178,154	108,548	962,211	Installations en construction	34
5,625	32,771	19,527	3,207	98,072	Autres installations téléphoniques	35
1,575,844	1,530,394	4,383,302	4,669,110	37,693,601	Total des installations téléphoniques au 31 décembre	36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

GLOSSARY OF TERMS

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine. A cable placed in water.

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

GLOSSAIRE DES TERMES

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un expéditeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également parties de l'appareil d'abonné.

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuits à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'utilisateur.

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits.

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Ligne individuelle. Ligne d'abonnés desservant un seul poste principal.

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonnés desservant deux postes principaux.

Ligne à quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée.

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Service d'accès au réseau. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de lignes à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-dire. les branchements d'abonnés), les lignes WATS, et les circuits spéciaux.

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene.

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station. A telephone.

Subscriber. A customer of a telephone company.

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autres natures. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste. Un téléphone.

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone.

Standard. Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste.

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonnés ou de circuits.

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonnés, les centres de commutation et les circuits.

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension. See definition for main telephone.

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter. A unit of quipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Telecom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre aux besoins du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électromagnétiques.

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex.

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal".

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonnés. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Téléscripteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec facsimilé, etc.)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. (Also called "Telephone Switching Centre").

Téléscripteur à commutation automatique. Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs.

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils.

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains.

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains.

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbaine ou rurale) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "Centre de commutation téléphonique".)

SELECTED PUBLICATIONS

The following are reports published by the Telecommunications Section, Services, Science and Technology Division dealing with communications.

Catalogue

- 56-001 Communications - Service Bulletin, O., Bil.
- 56-002 Telephone Statistics, M., Bil.
- 56-201 Telecommunications, A., Bil.
- 56-203 Telephone Statistics, A., Bil.
- 56-204 Radio and Television Broadcasting, A., Bil.
- 56-205 Cable Television, A., Bil.

M. - Monthly A. - Annual O. - Occasional Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, Price: Canada: \$11.00, United States: US \$13.00, Other Countries: US \$15.00.

PUBLICATIONS CONNEXES

Voici quelques uns des rapports publiés par la Division des Services, des sciences et de la technologie, Section des Télécommunications traitant des communications.

Catalogue

- 56-001 Communications - Bulletin de service, HS., Bil.,
- 56-002 Statistique du téléphone, M., Bil.
- 56-201 Télécommunications, A., Bil.
- 56-203 Statistique du téléphone, A., Bil.
- 56-204 Radio et télévision, A., Bil.
- 56-205 Télédistribution, A., Bil.

M. - Mensuel A. - Annuel HS. - Hors série Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, Prix: Canada: 11 \$, États-Unis: 13 \$ US, Autres pays: 15 \$ US.



ORDER FORM

Statistics Canada Publications

MAIL TO:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company _____
Department _____
Attention _____
Address _____
City _____ Province _____
Postal Code _____ Tel. _____

FAX TO: (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

METHOD OF PAYMENT

- ☐ Purchase Order Number (please enclose) _____
☐ Payment enclosed \$ _____
☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my: ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number _____

Expiry Date _____

Signature _____

Client Reference Number _____

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
						SUBTOTAL	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						GRAND TOTAL	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts		PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



This order coupon is available in English upon request

INTERESTED IN ACQUIRING A CANADIAN ORIGINAL?

Then **Canadian Social Trends** is the acquisition for you. A first on the Canadian scene, this journal is claiming international attention from the people who need to know more about the social issues and trends of this country.

Drawing on a wealth of statistics culled from hundreds of documents, **Canadian Social Trends** looks at Canadian population dynamics, crime, education, social security, health, housing, and more.

For social policy analysts, for trendwatchers on the government or business scene, for educators and students, **Canadian Social Trends** provides the information for an improved discussion and analysis of Canadian social issues.

Published four times a year, **Canadian Social Trends** also features the latest social indicators, as well as information about new products and services available from Statistics Canada.

CANADIAN SOCIAL TRENDS

(Catalogue No. 11-008E) is \$34 annually in Canada, US\$40 in the United States and US\$48 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

VOUS DÉSIREZ FAIRE L'ACQUISITION D'UNE OEUVRE ORIGINALE ?

Alors **Tendances sociales canadiennes** est la publication qu'il vous faut. Première en son genre sur la scène canadienne, cette revue retient l'attention des gens d'ici et d'ailleurs qui désirent en savoir plus sur les questions sociales de l'heure au pays.

À l'aide d'abondantes statistiques extraites de nombreux documents, **Tendances sociales canadiennes** brosse le tableau de la dynamique de la population canadienne, de la criminalité, de l'éducation, de la sécurité sociale, de la santé, de l'habitation et de plusieurs autres sujets.

Que ce soit pour les analystes de la politique sociale, les analystes des tendances oeuvrant au sein des administrations publiques et du monde des affaires, les enseignants ou encore les étudiants, **Tendances sociales canadiennes** dégage l'information nécessaire à des discussions et des analyses approfondies relativement aux questions sociales.

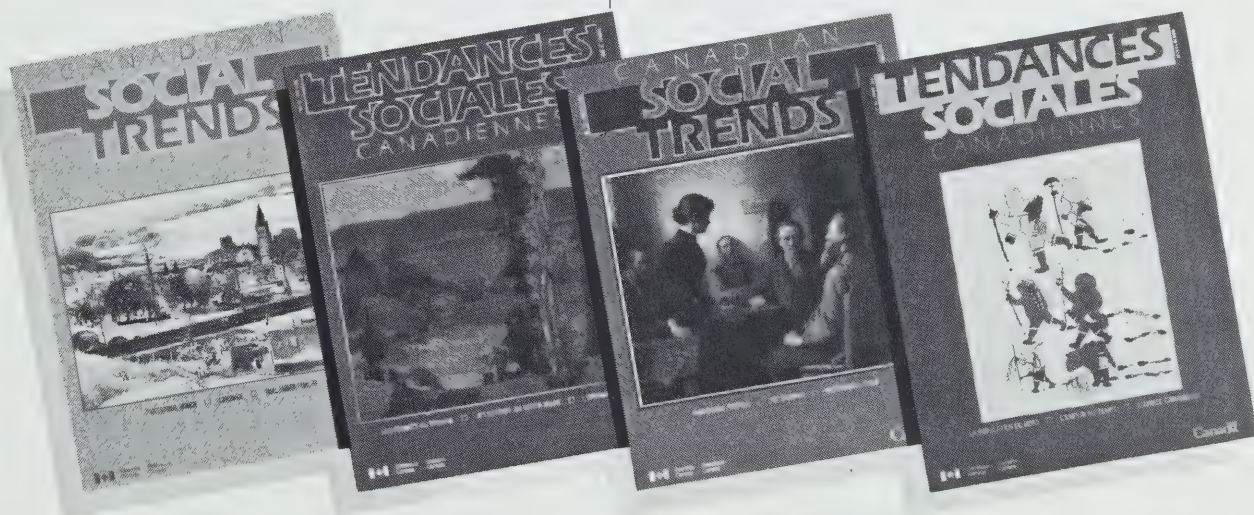
Tendances sociales canadiennes présente également les plus récents indicateurs sociaux de même que des renseignements relatifs aux produits et services qu'offre Statistique Canada.

TENDANCES SOCIALES CANADIENNES

Ce trimestriel (No 11-008F au catalogue) se vend 34 \$ l'abonnement annuel au Canada, 40 \$ US aux États-Unis et 48 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



No other monthly report on the Canadian Economy has this much to offer

Canadian Economic Observer

The most extensive and timely information source for people who want objective facts and analysis on the Canadian Economy... every month.

Current economic conditions

Brief, "to the point" a current update summary of the economy's performance including trend analyses on employment, output, demand and the leading indicator.

Feature articles

In-depth research on current business and economic issues: business cycles, employment trends, personal savings, business investment plans and corporate concentration.

Statistical summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

Regional analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

International overview

Digest of economic performance of Canada's most important trading partners — Europe, Japan and the U.S.

Economic and statistical events

Each month, CEO also publishes a chronology of current events that will affect the economy, and information notes about new products from Statistics Canada.

Consult with an expert

The names and phone numbers of the most appropriate Statistics Canada contacts are provided with each data table in the statistical summary; not only can you read the data and the analysis, you can talk to the experts about it.

The Canadian Economic Observer

(Catalogue no. 11-010) is \$220 annually in Canada, US\$260 in the United States and US\$310 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free at 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

La seule publication à vous offrir autant d'information sur l'économie canadienne

L'Observateur économique canadien

La revue la plus complète et la plus à jour qui soit pour les gens qui désirent des renseignements objectifs et une analyse de l'économie canadienne... chaque mois.

Les conditions économiques actuelles

Résumé bref et incisif de l'actualité économique du mois, comportant l'analyse des tendances de l'emploi, de la production, de la demande et de l'indicateur avancé.

Les études spéciales

Recherche approfondie sur les questions du domaine des affaires et de l'économie : cycles économiques, tendances de l'emploi, épargne personnelle, projets d'investissement et concentration des sociétés.

L'aperçu statistique

Tableaux, graphiques et diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi et des marchés financiers.

L'analyse régionale

Ventilation par province des indicateurs économiques stratégiques.

Le survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

Événements économiques et statistiques

Chaque mois, L'OEC publie une chronologie des événements qui influenceront l'économie de même que des renseignements sur les nouveaux produits de Statistique Canada.

Consultez un expert

Les noms et numéros de téléphone des personnes-ressources figurent à chaque tableau de l'aperçu statistique; non seulement pouvez-vous lire les données et l'analyse, mais vous pouvez de plus discuter du sujet avec les experts de Statistique Canada.

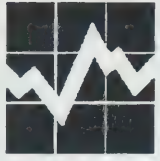
L'Observateur économique canadien.

(n° 11-010 au catalogue) coûte 220 \$ l'abonnement annuel au Canada, 260 \$ US aux États-Unis et 310 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



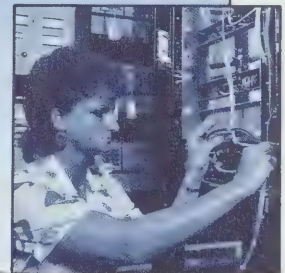
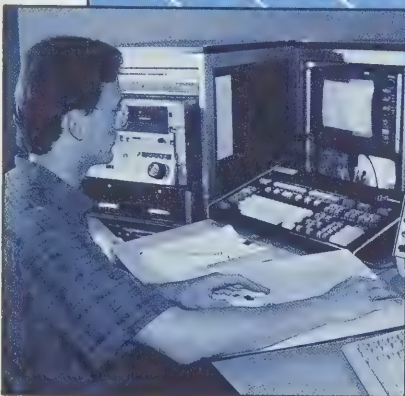


Telephone statistics

1990

Statistique du téléphone

1990



Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205)
or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des télécommunications,
Division des services, des sciences et de la technologie

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télénographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Services, Science and
Technology Division
Telecommunications Section

Telephone statistics

1990

Statistique Canada
Division des services, des sciences
et de la technologie
Section des télécommunications

Statistique du téléphone

1990

Published by the authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying,
recording or otherwise without prior written
permission from Chief, Author Services, Publications
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario,
Canada K1A 0T6.

February 1992

Price: Canada: \$36.00
United States: US\$43.00
Other Countries: US\$50.00

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par
quelque moyen que ce soit, enregistrement
sur support magnétique, reproduction
électronique, mécanique, photographique,
ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système
de recouvrement, sans l'autorisation écrite
préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des
publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario,
Canada K1A 0T6.

Février 1992

Prix : Canada : 36 \$
États-Unis : 43 \$ US
Autres pays : 50 \$ US

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **F.D. Gault**, Director, Services, Science and Technology Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **F.D. Gault**, directeur, Division des services, des sciences et de la technologie
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

Table of Contents

	Page
Highlights	v
Introduction	vii
Survey Coverage	vii
Survey Objectives	viii
Survey Universe	ix
Survey Methodology	ix
Quality and Limitations of Data	x
Statistical Highlights	xii

Text Table

1. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1990 and 1989	xii
2. Access Lines by Type of Service, 1990 and 1989	xiii
3. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1990 and 1989	xiii
4. Exchange and Toll Lines, by Province, 1990 and 1989	xiv

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1986-1990	2
2. Residence Telephones, by Province, 1990	3
3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1990	3
4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1990	4
5. Long Distance Communication Media, by Province, 1990	4
6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1990	5

Table des matières

	Page
Faits saillants	v
Introduction	vii
Champ de l'enquête	vii
Objectifs de l'enquête	viii
Univers de l'enquête	ix
Méthodes de l'enquête	ix
Qualité et limites des données	x
Points saillants	xii

Tableau explicatif

1. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province 1990 et 1989	xii
2. Lignes d'accès par genre de service, 1990 et 1989	xiii
3. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1990 et 1989	xiii
4. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990 et 1989	xiv

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1986-1990	2
2. Téléphones résidentiels, par province, 1990	3
3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1990	3
4. Télétypes, par genre de service, par province, 1990	4
5. Moyens de communications interurbaine, par province, 1990	4
6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1990	5

Table of Contents - Concluded

Table	Page
7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1990	5
8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1990	6
9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1990	8
10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1990	10
11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement, 1990	10
12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1990	12
13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1990	12
14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1990	14
15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1990	18
16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1990	18
17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1990	20
18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1990	22
Glossary of Terms	24
Selected Publications	30

Table des matières - fin

Tableau	Page
7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1990	5
8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1990	6
9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1990	8
10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1990	10
11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès, 1990	10
12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990	12
13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990	12
14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1990	14
15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1990	18
16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1990	18
17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1990	20
18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1990	22
Glossaire des termes	24
Publications connexes	30

Highlights

- Operating revenues in 1990 increased by 5.2% to \$13,302 million from \$12,644 million in 1989.
- Operating expenses totalled \$9,961 million in 1990 versus \$9,489 million in the preceeding year.
- In 1990 long distance calling increased by 8.7% over 1989.
- The number of employees decreased by 0.5%. Salaries and wages increased by 4.8% compared to 1989.
- Assets totalled \$29.5 billion versus \$28.0 billion in 1989, an increase of 5.3%.

Faits saillants

- En 1990, les recettes d'exploitation ont augmentées de 5.2% passant à \$13,302 million par rapport à \$12,644 million en 1989.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$9,961 million en 1990 comparativement à \$9,489 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1989, les appels interurbains en 1990 ont augmentés de 8.7%.
- Le nombre d'employés a diminué de 0.5%. Les rémunérations ont augmentés de 4.8% comparé à 1989.
- Les actifs se chiffraient à \$29.5 milliards comparativement à \$28.0 milliards en 1989 soit une augmentation de 5.3%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry.

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. À mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, Le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demi d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbite d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Industrie de la transmission des télécommunications, de la Classification type des industries.

Fourteen out of 62 telephone systems in Canada account for approximately 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telephone
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
AGT Limited¹
Edmonton Telephones Corporation
British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Provincial

Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Quebec

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

- to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry;
- to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;
- to provide financial and operating data on telephone activity;

¹ Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

Sur les 62 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
The Island Telephone Company Limited¹
Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
New Brunswick Telephone Company Limited¹
Bell Canada¹
Québec Téléphone
Télébec Limitée
Northern Telephone Limited
Thunder Bay Telephone
Manitoba Telephone System¹
Saskatchewan Telecommunications¹
AGT Limited¹
Edmonton Telephones Corporation
British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publiques:

Provinciaux

Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone system
Ontario Northland Communications
Hydro Québec

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

- fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Industrie de la transmission des télécommunications;
- augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;
- fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

¹ Membre de Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

- to continually monitor the growth and development of the telephone industry;
- where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and
- to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The survey forms are mailed to respondents in January each year for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 major telephone systems listed. The smaller telephone systems complete a two-page form. The purpose of the short form is to alleviate the reporting burden.

- contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;
- fournir, lorsque c'est possible, des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et
- répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité répondante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n°12-501F au catalogue de Statistique Canada, **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

Les formules sont envoyées aux répondants en janvier chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formulaires: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessus et un questionnaire abrégé, de deux pages, est envoyé aux autres réseaux téléphoniques. La formule abrégée a pour but d'alléger le fardeau des répondants.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions and the business organization's audited financial statements. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Lorsque des ruptures sont remarquées dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procédera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

Les erreurs de réponse sont contrôlées en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes ainsi qu'avec les états financiers vérifiés des entreprises. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile ces déclarations et on s'assure de la concordance des chiffres.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of toll calls per access line is unweighted which results in an underestimate since the access lines at the end of the year are at their highest level but the number of toll calls accumulate over a period when there are less access lines in operation. The average number of calls is simply the annual total of toll calls divided by the number of access lines in operation at the end of the year.

Information on households with telephones (Table 2) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, **Household Facilities and Equipment** produced by the Household Surveys Division of Statistics Canada.

Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel kilometres. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication.

Le nombre d'appels locaux n'est plus fourni par les entreprises de téléphones. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance, enregistrés par le réseau. Le nombre moyen d'appels interurbains par lignes d'accès n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation, puisque le nombre de lignes d'accès est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels interurbains s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de lignes d'accès exploitées est inférieur. Le nombre moyen d'appels est le nombre total d'appels interurbains divisés par le nombre de lignes d'accès exploitées à la fin de l'année.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 2) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n°64-202 au catalogue, intitulé **L'équipement ménager**, produite par la Division des enquête-ménages de Statistique Canada.

Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de kilomètres de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les télécriteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1990. Total gross revenues reached \$13.6 billion, an increase of 5.1% over the previous year. Net profit after income tax rose to \$1.5 billion, up 4.8% from 1989. Telephone plant at cost totalled \$40.3 billion, up 7.0%, while the number of network access lines in service rose 4.4% to 15.3 million. The number of telephone systems surveyed in 1990 was 62, compared to 66 the previous year. This reduction was the result of ongoing amalgamations in the industry.

Points saillants

En 1990, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à \$13.6 milliards, soit une hausse de 5.1% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à \$1.5 milliards, soit une augmentation de 4.8% comparativement au niveau enregistré en 1989. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé \$40.3 milliards, en hausse de 7.0%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 4.4% pour atteindre 15.3 millions. Le nombre de réseaux téléphoniques répondants en 1990 était de 62, par rapport aux 66 réseaux de l'année précédente. Cette réduction est due à l'amalgamation de réseaux dans l'industrie.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1990 and 1989

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1990 et 1989

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
	1990	1989	Change 1990/1989	Percentage change ¹	1990	1989	Change 1990/1989
			Variation 1990/1989	Taux de variation ¹			Variation 1990/1989
	thousands - milliers						
Newfoundland - Terre-Neuve	241	230	11	4.6	42.1	40.2	1.9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	66	63	3	4.2	50.8	48.2	2.6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	495	473	22	4.5	55.1	53.2	1.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	421	400	21	5.3	58.1	55.4	2.7
Québec	3,766	3,675	91	2.5	55.3	54.6	0.7
Ontario	5,695	5,477	218	4.0	57.9	56.7	1.2
Manitoba	611	591	20	3.4	55.9	54.4	1.5
Saskatchewan	562	553	9	1.6	56.5	55.2	1.3
Alberta	1,471	1,427	44	3.1	58.8	58.3	0.5
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	1,968	1,757	211	12.0	61.2	55.2	6.0
Canada	15,296	14,648	648	4.4	57.0	55.4	1.6

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1990.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1990, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1990 and 1989

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1990 et 1989

	1990	1989	Change 1990/1989	Percentage change ¹	Percentage of total	
			Variation 1990/1989	Taux de variation ¹	Pourcentage du total	
					1990	1989
thousands - milliers						
Main access lines - Lignes d'accès principales:						
Individual lines - Lignes individuelles	13,100	12,540	560	4.5	85.6	85.6
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	194	213	-19	-9.1	1.3	1.5
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	310	405	-95	-23.4	2.0	2.8
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	1	1	--	-3.0	--	--
PBX - PBX	463	454	9	2.1	3.0	3.1
Access lines in service - Total - Lignes d'accès en service	15,296	14,648	648	4.4	100.0	100.0
Residence - Résidentielles	10,866	10,578	288	2.7	71.0	72.2
Business - Commerciaux	4,430	4,070	360	8.8	29.0	27.8

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1990 and 1989 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1990 et 1989 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1990 and 1989

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1990 et 1989

	1990	1989	Change 1990/1989	Percentage change
			Variation 1990/1989	Taux de variation
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	4,914,663	4,636,358	278,305	6.0
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	7,231,877	6,872,136	359,741	5.2
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	1,155,441	1,135,997	19,444	1.7
Total	13,301,981	12,644,491	657,490	5.2
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	2,192,274	2,167,789	24,485	1.1
Depreciation - Amortissement	2,558,240	2,371,831	186,409	7.9
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	5,210,619	4,949,423	261,196	5.3
Total	9,961,133	9,489,043	472,090	5.0

TEXT TABLE IV.

Exchange and Toll Lines, by Province, 1990 and 1989

TABLEAU EXPLICATIF IV.

Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990 et 1989

			Change 1990/1989	Percentage change ¹
	1990	1989	Variation 1990/1989	Taux de variation ¹
	Exchange and Toll lines	Exchange and Toll lines	Total	Exchange and Toll lines
	Lignes locales et inter- urbaines	Lignes locales et inter- urbaines		Lignes locales et inter- urbaines
thousands of kilometres - milliers de kilomètres				
Newfoundland - Terre-Neuve	36	35	1	3.9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	955	919	36	3.9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7,521	7,024	497	7.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,774	5,449	325	5.9
Québec	59,103	57,866	1,237	2.1
Ontario	98,943	96,252	2,691	2.8
Manitoba	8,821	8,833	-12	-0.1
Saskatchewan	8,892	8,657	235	2.7
Alberta	29,047	26,549	2,498	9.4
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	25,081	24,673	408	1.7
Canada	244,173	236,257	7,916	3.4

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$40.3 billion an increase of \$2.7 billion or 7.0% over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$4.3 billion, an increase of \$110 million or 2.6%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$4.4 billion or 4.8% more than the previous year. The number of full-time employees decreased by 459 or 0.5%.

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$40.3 milliards au 31 décembre, une augmentation de \$2.7 milliards ou 7.0% par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à \$4.3 milliards, une augmentation de \$110 millions ou 2.6%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$4.4 milliards, c'est-à-dire 4.8% de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est diminué de 459 ou 0.5%.

Statistical Tables

Tableaux Statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1986-1990

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1986-1990

	1990	1989	1988	1987	1986
thousands - milliers					
Toll calls - Communications interurbains:					
Total	3,094,080	2,846,597	2,533,738	2,207,429	1,959,151
number - nombre					
Per access line - Par ligne d'accès	202.3	194.3	181.3	164.2	151.3
Per capita - Par habitant	115.3	107.7	97.1	85.6	76.9
Telephone systems - Réseaux	62	66	69	81	95
thousands - milliers					
Access lines - Lignes d'accès:					
Residence - Résidentiels	10,866	10,578	10,228	9,952	9,701
Business - Commerciaux	4,430	4,070	3,748	3,492	3,247
Total	15,296	14,648	13,976	13,444	12,948
number - nombre					
Per 100 population - Pour 100 habitants	57	55	54	52	50
thousands - milliers					
Wire kilometres - Kilomètres de fil	262,487	247,033	233,678	216,637	207,938
Route kilometres - Kilomètres de voie d'acheminement	923	937	899	881	856
number - nombre					
Employees ¹ - Salariés ¹	98,166	98,625	96,146	92,720	91,671
thousands of dollars - milliers de dollars					
Salaries and wages ² - Rémunérations ²	4,365,674	4,166,673	3,840,473	3,605,991	3,387,411
Cost of plant - Coût des installations	40,347,751	37,693,601	35,122,740	32,111,854	29,986,087
Accumulated depreciation on plant - Amortissement des installations accumulé	14,473,183	13,499,512	12,664,457	11,447,627	10,491,725
Long-term debt - Dette à long terme	10,295,722	10,667,486	9,814,342	9,100,564	9,047,073
Proprietor's equity - Avoir des propriétaires:					
Capital stock ³ - Capital actions ³	8,860,338	7,052,114	6,332,376	5,825,930	5,339,718
Other ⁴ - Autres ⁴	4,021,269	4,106,960	3,716,830	3,953,095	3,707,440
Total revenue - Total des recettes	13,555,365	12,898,292	12,128,959	11,472,549	11,029,738
Total expenses - Total des dépenses	12,036,431	11,448,267	10,829,783	10,315,778	9,949,213

¹ Full-time employees only. - Salariés à plein temps seulement.² For full-time and part-time employees. - Salariés à plein temps et à temps partiel.³ Includes premium on capital stock. - Comprend la prime sur capital-actions.⁴ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. - Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

TABLEAU 2. Téléphones résidentiels, par province, 1990

		Per 100 population	Households ¹ - Menages ¹		
	Total	Pour 100 habitants	Total	With one telephone	With two or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number - nombre		thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	257,402	45.0	173	60	110
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	67,984	52.3	45	18	25
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	471,994	52.6	318	103	210
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	391,827	54.0	247	84	157
Québec	2,684,246	39.4	2,533	887	1,609
Ontario	4,086,645	41.5	3,479	962	2,477
Manitoba	551,814	50.5	388	136	245
Saskatchewan	502,960	50.5	358	134	217
Alberta	724,548 ²	29.0	869	200	652
British Columbia - Colombie-Britannique	1,316,290 ²	41.3	1,214	416	780
Total	11,055,710	41.3	9,624	3,000	6,482

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1990. - D'après les données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, n° au catalogue 64-202. D'après l'échantillon de mai 1990.

² B.C. Tel and Edmonton Telephones report number of subscriber lines rather than number of telephones. - B.C. Tel et Edmonton Telephones font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1990

TABLEAU 3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1990

[illegible]

TABLE 4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1990

TABLEAU 4. Télétypes, par genre de service, par province, 1990

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4	1	-	5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14	23	-	37
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..
Québec	1,724	1,401	568	3,693
Ontario	1,682	643	544	2,869
Manitoba	..	..	..	..
Saskatchewan	..	..	..	..
Alberta	45	203	-	248
British Columbia - Colombie-Britannique	10	86	-	96
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-

TABLE 5. Long Distance Communication Media, by Province, 1990

TABLEAU 5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1990

	Microwave radio relay systems ¹		High Frequency radio systems
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹		Réseaux radio-électriques à haute fréquence
	Total Route distance	Total Radio channel distance	Systems served
	Total de distance d'acheminement	Total de distance selon les voies de transmission	Réseaux desservis
	kilometres kilomètres		number nombre
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	378	4,384	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	48,852	337,112	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,743	23,094	-
Québec ²	32,524	70,585	3
Ontario	8	384	1
Manitoba	7,445	8,494	6
Saskatchewan	12,056	56,350	-
Alberta	16,016	62,022	13
British Columbia - Colombie-Britannique	12,103	112,673	14
Total	124,125	675,098	38

¹ Includes tropospheric scatter systems. - Comprend réseaux de diffusion troposphérique.² Includes data of Bell Canada which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. - Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1990

TABLEAU 6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1990

	Exchange and Toll lines		
	Lignes locales et interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number nombre		kilometres kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	148	32,064	87,830
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	982	23,568	588,119
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	382	9,192	438,708
Québec ¹	55,124	1,301,844	48,965,510
Ontario	471	10,871	2,884
Manitoba	3,768	60,955	7,076,626
Saskatchewan	1,037	23,758	..
Alberta	5,981	141,324	10,073,039
British Columbia - Colombie-Britannique	1	16	9
Total	67,894	1,603,592	67,232,725

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1990

TABLEAU 7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1990

	Thousands of Dollars
	Milliers de dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	92,390
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	21,337
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	188,591
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	105,482
Québec	906,293
Ontario	1,604,879
Manitoba	189,387
Saskatchewan	155,960
Alberta	562,706
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	449,628
Total	4,276,653

TABLE 8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1990

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
No.		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
number - nombre							
Employees, by staff category:							
1	Full-time employees	1,987	374	3,923	2,508	53,443	995
2	Part-time and casual employees	104	21	507	130	5,859	148
3	Total employees	2,091	395	4,430	2,638	59,302	1,143
thousands of dollars - milliers de dollars							
4	Full-time salaries and wages	..	13,103	152,674	87,172	2,365,837	39,361
5	Part-time and casual salaries and wages	..	430	7,643	..	130,729	3,704
6	Total salaries and wages	76,427	13,533	160,317	87,172	2,496,566	43,065
Wage payments:							
Charged to operating expense account:							
7	Maintenance	..	6,146	50,082	26,721	778,040	9,943
8	Traffic	..	1,315	3,288	5,993	3,926	1,066
9	Marketing and commercial	..	1,917	19,945	18,066	15,895	3,626
10	Other	..	1,990	62,978	36,392	1,341,761	24,298
11	Total	..	11,368	136,293	87,172	2,139,622	38,933
12	Charged to construction account	..	2,165	24,024	-	356,944	4,132
13	Total wage payments ²	76,427	13,533	160,317	87,172	2,496,566	43,065

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Represents all monies paid to the employees before any deductions for both full-time and part-time employees.

TABLEAU 8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre						
Effectifs, par catégorie:						
4,760	4,488	11,972	13,716	98,166	Effectifs à plein temps	1
881	313	1,444	1,638	11,045	Effectifs à temps partiel et occasionnels	2
5,641	4,801	13,416	15,354	109,211	Total des effectifs	3
thousands of dollars - milliers de dollars						
191,351	167,624	493,662	538,881	4,126,092	Rémunérations à plein temps	4
5,918	4,722	22,657	63,779	239,582	Rémunérations à temps partiel et occasionnels	5
197,269	172,346	516,319	602,660	4,365,674	Total des rémunérations	6
Rémunérations:						
Portées au compte des dépenses d'exploitation:						
55,529	53,159	121,917	228,228	1,351,929	Entretien	7
16,439	12,281	35,211	75,027	171,360	Communications	8
12,133	20,291	102,535	75,551	269,959	Dépenses commerciales	9
75,633	70,260	172,481	169,609	1,977,566	Autres	10
159,734	155,991	432,144	548,415	3,770,814	Total partiel des recettes provenant du service local	11
37,535	16,355	84,175	54,245	594,860	Porté au compte de la construction	12
197,269	172,346	516,319	602,660	4,365,674	Total des rémunérations ²	13

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Représente le total des rémunérations payées aux salaires à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

TABLE 9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
		number - nombre					
	Individual lines:						
1	Residence	179,042	37,822	323,535	246,344	2,733,784	3,865,397
2	Business	36,341	7,061	56,794	143,525	580,934	1,046,714
	Two-party lines:						
3	Residence	1,942	28	482	-	53,034	97,962
4	Business	229	4	13	-	714	918
	Four-party lines:						
5	Residence	66	10,288	21,754	15,911	50,102	97,012
6	Business	23	221	702	328	1,381	2,155
	More than four-party lines:						
7	Residence	-	-	-	-	-	41
8	Business	-	-	-	-	-	15
	Business:						
9	Wide area telephone service (WATS)	489	37	1,823	2,070	..	..
10	Public	3,207	833	6,135	4,418	..	..
11	Mobile	1,691	80	-	8,298	..	..
12	Sub-total main access lines	223,030	56,374	411,238	420,894	..	..
13	Centrex business	14,318	6,191	49,726	44	..	..
	PBX:						
14	Residence	-	-	-	-	-	-
15	Business	3,119	3,446	33,522	277	84,310	157,831
	Other:						
16	Business	306	1	187	-	8,298	19,608
	Access lines:						
17	Residence	181,050	48,138	345,771	262,255	2,836,920	4,060,588
18	Business	59,723	17,874	148,902	158,960	929,353	1,634,597
19	Total access lines	240,773	66,012	494,673	421,215	3,766,273	5,695,185
20	Total access lines per 100 population	42.1	50.8	55.1	58.1	55.3	57.9
		thousands - milliers					
	Toll calls:						
21	Total toll calls	60,350	12,652	95,793	107,421	607,125	1,211,951
		number - nombre					
22	Toll calls per access line	250.7	191.7	193.6	255.0	161.2	212.8
23	Toll calls per capita	105.4	97.4	106.7	148.0	89.1	123.2

TABLEAU 9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Columbie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre							
401,612	375,241	948,802	1,237,805	24,165	10,373,549	Lignes individuelles:	
70,915	132,102	307,319	332,149	12,160	2,726,014	Résidentielles	1
						Commerciales	2
380	-	-	37,724	135	191,687	Lignes à deux abonnés:	
-	-	-	-	28	1,906	Résidentielles	3
						Commerciales	4
37,448	3,124	18,413	45,976	118	300,212	Lignes à quatre abonnés:	
2,221	200	1,182	1,451	64	9,928	Résidentielles	5
						Commerciales	6
-	-	-	502	-	543	Lignes à plus de quatre abonnés:	
-	-	-	63	-	78	Résidentielles	7
						Commerciales	8
-	2,718	5,591	9,261	..	..	Commerciales:	
7,013	6,432	17,404	18,802	..	..	Lignes à service interurbain planifié (WATS)	9
195	4,530	39,189	27,917	..	..	Taxiphones	10
519,784	524,347	1,337,900	1,711,650	..	..	Mobiles	11
						Total partiel lignes d'accès principales	12
38,160	30,147	57,400	52,168	..	..	Centrex - Commerciaux	13
-	-	-	-	-	-	PBX:	
52,652	7,685	75,069	43,978	1,426	463,315	Résidentielles	14
						Commerciales	15
-	-	715	112,313	743	142,171	Autres:	
						Commerciales	16
439,440	378,365	967,215	1,322,007	24,473	10,866,222	Lignes d'accès:	
171,156	183,814	503,869	598,102	23,247	4,429,597	Résidentielles	17
610,596	562,179	1,471,084	1,920,109	47,720	15,295,819	Commerciales	18
						Total des lignes d'accès	19
55.9	56.5	58.8	60.3	59.3	57.0	Total lignes d'accès pour 100 habitants	20
thousands - milliers							
108,929	147,543	365,716	359,211	17,389	3,094,080	Communications interurbains:	
						Total communications interurbains	21
number - nombre							
178.4	262.4	248.6	187.1	364.4	202.3	Communications interurbains par lignes d'accès	22
99.7	148.2	146.2	112.8	216.0	115.3	Communications interurbains par habitant	23

TABLE 10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province¹, 1990

No.		New-foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
		number - nombre					
	Government:						
	Provincial:						
1	Systems	-	-	-	-	1	1
2	Access lines	-	-	-	-	..	2,416
	Municipal:						
3	Systems	-	-	-	-	-	13
4	Access lines	-	-	-	-	-	115,427
	Sub-total - Government:						
5	Systems	-	-	-	-	1	14
6	Access lines	-	-	-	-	..	117,843
	Incorporated companies:						
7	Systems	1	1	1	1	15	18
8	Access lines	240,773	66,012	494,673	421,215	3,761,730	5,577,342
	Co-operatives:						
9	Systems	-	-	1	-	2	-
10	Access lines	-	-	..	-	4,543	-
	Total:						
11	Systems	1	1	2	1	18	32
12	Access lines	240,773	66,012	494,673	421,215	3,766,273	5,695,185

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLE 11. Access Lines on Direct Distance Dialing, Centrex and PBX Systems and Access Lines Movement¹, 1990

No.		New-foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
		number - nombre					
1	Access lines in service at December 31, 1989	230,094	63,343	473,357	398,096	3,634,967	5,392,587
2	Lines connected during year (inward movement)	10,679	15,528	118,011	131,561	982,426	1,507,793
3	Lines disconnected during year (outward movement)	-	12,977	98,191	110,751	887,924	1,304,490
4	Net gain during the year	10,679	2,551	19,820	20,810	94,502	203,303
5	Purchases, sales and adjustments during the year	-	118	1,496	2,309	-3,455	11,960
6	Increase in access lines during the year	10,679	2,669	21,316	23,119	91,047	215,263
7	Access lines in service at December 31, 1990	240,773	66,012	494,673	421,215	3,726,014	5,607,850
8	Number of lines with access to direct distance dialing at December 31 1990	240,773	66,012	494,673	398,501	3,710,358	5,606,996

¹ This table includes the following telephone companies: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones Corporation, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLEAU 10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon	Total	No.
			Colombie-Britannique	T.N.-O. et Yukon		
number - nombre						
1	1	-	-	-	4	Administration publique:
610,596	562,179	-	-	-	1,175,191	Provinciale:
						Réseaux 1
						Lignes d'accès 2
-	-	1	1	-	15	Municipale:
-	-	375,690	8,346	-	499,463	Réseaux 3
						Lignes d'accès 4
1	1	1	1	-	19	Total partiel - Administration publique:
610,596	562,179	375,690	8,346	-	1,674,654	Réseaux 5
						Lignes d'accès 6
-	-	1	1	1	40	Entreprises constituées en corporation:
-	-	1,095,394	1,911,763	47,720	13,616,622	Réseaux 7
						Lignes d'accès 8
-	-	-	-	-	3	Coopératives:
-	-	-	-	-	4,543	Réseaux 9
						Lignes d'accès 10
1	1	2	2	1	62	Total:
610,596	562,179	1,471,084	1,920,109	47,720	15,295,819	Réseaux 11
						Lignes d'accès 12

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLEAU 11. Lignes d'accès à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels de lignes d'accès¹, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Total	No.
			Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
number - nombre						
590,645	553,137	1,427,176	1,822,702	6,567	14,592,671	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1989 1
19,951	9,042	43,908	768,393	3,035	3,610,327	Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivée) 2
-	-	-	679,332	2,860	3,096,525	Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ) 3
19,951	9,042	43,908	89,061	175	513,802	Augmentation nette pendant l'année 4
-	-	-	-	1	12,429	Achats, ventes et ajustements pendant l'année 5
19,951	9,042	43,908	89,061	176	526,231	Augmentation de lignes d'accès pendant l'année 6
610,596	562,179	1,471,084	1,911,763	6,743	15,118,902	Lignes d'accès en service au 31 décembre 1990 7
601,359	557,649	1,339,469	1,816,459	6,743	14,838,992	Nombre de lignes à interurbain automatique au 31 décembre 1990 8

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones Corporation, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLE 12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
		kilometres - kilomètres					
	Wire in cable:						
1	Aerial	24,425	543,349	5,084,694	4,326,363	23,538,476	18,035,125
2	Buried	2,853	328,003	709,517	235,315	6,019,479	25,602,606
3	Underground	8,350	76,066	1,641,575	1,166,516	29,307,730	54,802,042
4	Submarine	200	189	12,185	9,590	105,995	271,966
5	Total	35,828	947,607	7,447,971	5,737,784	58,971,680	98,711,739
6	Single aerial wire	49	2,774	16,236	885	4,475	13,903
	Fibre optics in cable:						
7	Aerial	47	3,898	36,162	8,424	48,230	22,630
8	Buried	-	127	16,693	22,189	30,003	87,890
9	Underground	7	85	3,938	4,266	48,061	106,035
10	Submarine	-	-	128	126	61	1,179
11	Total	54	4,110	56,921	35,005	126,355	217,734
12	Total exchange and toll lines	35,931	954,491	7,521,128	5,773,674	59,102,510	98,943,376

TABLE 13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
		kilometres - kilomètres					
	Type of cable:						
1	Aerial	36,859	549,941	5,150,306	4,362,023	23,722,901	18,169,339
2	Buried	3,712	333,593	738,512	260,146	6,087,452	25,830,319
3	Underground	8,710	76,187	1,646,206	1,171,570	29,373,948	54,943,652
4	Submarine	300	190	12,358	9,747	106,188	275,406
5	Total	49,581	960,030	7,547,382	5,803,486	59,290,489	99,218,716
6	Length of pole line	722	2,010	11,784	10,128	42,743	31,915
	Fibre optics in cable:						
7	Aerial	399	4,140	37,593	8,880	51,914	24,339
8	Buried	-	135	17,267	23,109	32,268	93,131
9	Underground	24	89	4,034	4,399	50,326	110,671
10	Submarine	-	-	131	131	62	1,257
11	Total	423	4,364	59,025	36,519	134,570	229,398

TABLEAU 12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,463,508	1,359,840	2,214,766	10,102,975	66,693,521	Câble de fil:	1
3,194,574	5,079,271	11,577,097	1,331,585	54,080,300	Aérien	2
4,093,957	2,390,399	13,885,446	13,571,739	120,943,820	Enfoui	3
31,238	-	-	24,250	455,613	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,783,277	8,829,510	27,677,309	25,030,549	242,173,254	Total	5
37,519	-	4,392	3,185	83,418	Fil aérien simple	6
-	1,654	8,774	23,348	153,167	Fibre optiques en câble:	7
-	56,949	795,160	-	1,009,011	Aérien	8
-	4,341	561,630	23,871	752,234	Enfoui	9
-	-	-	-	1,494	Souterrain	10
-	-	-	-	-	Sous-marin	
-	62,944	1,365,564	47,219	1,915,906	Total	11
8,820,796	8,892,454	29,047,265	25,080,953	244,172,578	Total lignes locales et interurbaines	12

TABLEAU 13. Longueur des câble et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	Total		No.
kilometres - kilomètres						
1,472,534	1,368,258	2,230,616	10,179,424	67,242,201	Type de câble:	1
3,246,516	5,316,420	12,512,519	1,346,141	55,675,449	Aérien	2
4,096,426	2,395,856	14,454,146	13,607,312	121,774,013	Enfoui	3
31,267	-	-	24,513	459,969	Souterrain	4
					Sous-marin	
8,846,743	9,080,534	29,197,281	25,157,390	245,151,632	Total	5
2,429	884	2,033	27,704	132,352	Longueur des lignes sur poteaux	6
-	1,847	8,782	23,943	161,837	Câble de fibre optiques:	7
-	63,267	797,405	-	1,026,582	Aérien	8
-	4,562	562,750	24,251	761,106	Enfoui	9
-	-	-	-	1,581	Souterrain	10
-	-	-	-	-	Sous-marin	
-	69,676	1,368,937	48,194	1,951,106	Total	11

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
		thousands of dollars - milliers de dollars					
	Operating revenue:						
	Local service revenue:						
	Charges to customers:						
1	Monthly revenue for service and equipment	81,363	17,235	123,506	105,327	106,789	44,575
2	Message charges revenue	-	35	162	1,963	128	4
3	Non-recurring charges revenue	4,362	707	6,094	4,190	7,199	2,383
4	Sub-total charges to customers	85,725	17,977	129,762	111,480	114,116	46,962
5	Public telephones - Local service revenue	1,782	468	4,407	2,726	1,718	1,174
	Local private line service revenue:						
6	Telephone	-	1,702	2,287	4,946	904	319
7	Teletypewriter	-	-	-	-	161	-
8	Program transmission	-	31	341	593	45	-
9	Other local private line service revenue	-	113	2,423	574	-	-
10	Sub-total private line service revenue	-	1,846	5,051	6,113	1,110	319
11	Other local service revenue	-	50	1,188	288	2,892,157	107
12	Sub-total local service revenue	87,507	20,341	140,408	120,607	3,009,101	48,562
	Toll service revenue:						
	Message toll revenue:						
13	Telephone	143,329	21,128	182,412	145,992	173,379	107,974
14	Teletypewriter	3,034	40	723	2	34	-
15	Other message toll revenue	382	54	609	355	-	-
16	Sub-total message toll revenue	146,745	21,222	183,744	146,349	173,413	107,974
17	Wide area telephone service (WATS)	10,854	5,658	58,313	25,866	28,900	4,054
	Toll private line service revenue:						
18	Telephone	-	278	3,917	3,382	13,942	129
19	Teletypewriter	-	8	75	135	4,068	4
20	Program transmission	-	45	1,370	2,039	2,088	98
21	Wide band	-	-	-	1,719	1,203	-
22	Other toll private line service revenue	338	1,553	20,044	14,309	2,631	1,152
23	Sub-total toll private line service	338	1,884	25,406	21,584	23,932	1,383
24	Other toll service revenue	-	6	6	298	4,266,713	1,074
25	Sub-total toll service revenue(gross)	157,937	28,770	267,469	194,097	4,492,958	114,485
26	Less charges payable to connecting systems for toll services	-	402	1,071	-	469,736	44,565
27	Sub-total toll service revenue(net)	157,937	28,368	266,398	194,097	4,023,222	69,920
	Miscellaneous operating revenue:						
28	Directory advertising and sales	12,370	1,649	16,854	3,691	5,684	7,779
29	Plant and building rental	-	231	1,808	4,449	3,927	943
30	Other	-	891	16,309	11,780	767,979	16,321
31	Sub-total miscellaneous operating revenue	12,370	2,771	34,971	19,920	777,590	25,043
32	Less uncollectible operating revenue	950	246	3,408	3,489	77,512	799
33	Total operating revenue	256,864	51,234	438,369	331,135	7,732,401	142,726

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
					Recettes d'exploitation:	
					Recettes provenant du service local:	
					Recettes provenant des abonnés:	
167,444	131,281	390,602	535,740	1,703,862	Recettes mensuelles de l'entretien et du matériel	1
1,515	1,122	-	5,648	10,577	Recettes provenant des communications	2
11,629	8,393	30,866	33,823	109,646	Recettes non périodiques	3
180,588	140,796	421,468	575,211	1,824,085	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
4,904	3,354	13,350	27,494	61,377	Téléphones publics - Service local	5
					Service local de lignes privées:	
-	3,306	10,526	5,659	29,649	Téléphones	6
-	4	3	-	168	Téléscripateurs	7
-	211	766	1,216	3,203	Transmission de programmes	8
5,407	3,564	17,971	18,110	48,162	Autres recettes provenant du service local de lignes	9
5,407	7,085	29,266	24,985	81,182	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
-	-	50,591	3,638	2,948,019	Autres recettes provenant du service local	11
190,899	151,235	514,675	631,328	4,914,663	Total partiel des recettes provenant du service local	12
					Service interurbain:	
					Appels interurbains:	
270,281	251,624	622,327	799,187	2,717,633	Téléphones	13
-	16	-1	3	3,851	Téléscripateurs	14
-	1,303	157	1,151	4,011	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
270,281	252,943	622,483	800,341	2,725,495	Total partiel des recettes des appels interurbains	16
-	23,200	74,984	94,212	326,041	Service interurbain planifié (WATS)	17
					Recettes provenant des service de lignes interurbaines privées:	
-	1,086	13,865	26,150	62,749	Téléphones	18
-	160	146	-	4,596	Téléscripateurs	19
-	1,906	5,845	2,670	16,061	Transmission de programmes	20
-	1,972	22,448	6,647	33,989	Communications à larges bandes	21
31,528	17,356	92,740	28,129	209,780	Autres recettes du service interurbain de lignes	22
31,528	22,480	135,044	63,596	327,175	Total partiel des recettes du service interurbain de lignes privées	23
-	449	13,187	16,489	4,298,222	Autres recettes provenant du service interurbain	24
301,809	299,072	845,698	974,638	7,795,570	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
-	-100,186	-	29,468	445,056	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour service interurbain	26
301,809	399,258	845,698	945,170	7,231,877	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
					Recettes d'exploitation diverses:	
25,598	6,235	53,173	111,576	244,609	Publicité dans l'annuaire et ventes	28
7,604	4,025	11,174	15,748	49,909	Location d'installation et d'immeubles	29
15,798	17,678	26,304	113,008	986,068	Autres	30
49,000	27,938	90,651	240,332	1,280,586	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
4,681	3,946	14,411	15,703	125,145	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
537,027	574,485	1,436,613	1,801,127	13,301,981	Total des recettes d'exploitation	33

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1990 - Concluded

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec [†]	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating expenses:						
1 Maintenance	41,505	11,707	81,258	50,673	1,223,782	26,048
2 Depreciation	58,909	10,194	87,520	61,479	1,487,818	23,313
Traffic:						
3 Operators' wages	5,090	1,206	7,697	5,398	171,596	669
4 Other	1,495	309	3,270	85	9,367	554
5 Sub-total traffic	6,585	1,515	10,967	5,483	180,963	1,223
Marketing and commercial:						
6 General administration	649	87	8,222	1,086	242,534	73
7 Local commercial operations	3,634	1,395	11,544	5,913	494,876	2,480
8 Directory expenses	4,275	593	6,255	-	2,975	3,029
9 Advertising	-	308	3,267	2,357	2,007	369
10 Sales expenses	3,965	700	12,288	19,559	6,934	764
11 Miscellaneous	304	529	3,442	4,741	132,186	508
12 Sub-total marketing and commercial	12,827	3,612	45,018	33,656	881,512	7,223
Other operating expenses (excluding taxes):						
13 General office expenses	26,072	5,158	49,205	51,556	1,019,872	12,054
Rents:						
14 Land and buildings	666	3	4,915	3,331	56,905	45
15 Machinery and equipment	5,771	342	1,813	1,048	71,525	613
16 Miscellaneous operating expenses (net)	14,782	2,568	22,257	24,057	236,020	21,537
17 Taxes other than income tax	9,344	1,039	11,451	12,276	547,725	7,367
18 Sub-total other operating expenses	56,635	9,110	89,641	92,268	1,932,047	41,616
19 Total operating expenses	176,461	36,138	314,404	243,559	5,706,122	99,423

[†] Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1990 - fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon		Total		No.
			C.-B., T.N.-O. et Yukon				
thousands of dollars - milliers de dollars							
Dépenses d'exploitation:							
89,086	114,579	250,144	303,492	2,192,274	Entretien		1
127,994	113,212	280,107	307,694	2,558,240	Amortissement		2
Trafic:							
16,439	12,585	38,491	61,827	320,998	Salaire des téléphonistes		3
581	181	7,574	79,766	103,182	Autres		4
17,020	12,766	46,065	141,593	424,180	Total partiel du trafic		5
Commercialisation:							
52,362	-	4,551	-	309,564	Administration générale		6
-	11,437	39,989	51,735	623,003	Commercialisation locale		7
12,765	-	25,029	5,085	60,006	Frais d'annuaires		8
3,759	4,907	12,327	8,881	38,182	Publicité		9
16,715	10,023	52,937	54,819	178,704	Ventes		10
43,321	2,258	1,781	23,752	212,822	Divers		11
128,922	28,625	136,614	144,272	1,422,281	Total partiel de la commercialisation		12
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):							
58,534	146,686	290,751	378,289	2,038,177	Dépenses du central		13
Location:							
8,992	2,387	-	-	77,244	Terrains et immeubles		14
-	3,532	-	-	84,644	Machines et matériel		15
-	-	89,096	53,434	463,751	Dépenses d'exploitations diverses (dépenses nettes)		16
13,755	11,660	53,391	32,334	700,342	Impôts autres que l'impôt sur le revenu		17
81,281	164,265	433,238	464,057	3,364,158	Total partiel des autres dépenses d'exploitation		18
444,303	433,447	1,146,168	1,361,108	9,961,133	Total des dépenses d'exploitation		19

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1990

		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
No.							
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Total operating revenue	256,864	51,234	438,369	331,135	7,732,401	142,726
2	Less total operating expenses	176,461	36,138	314,404	243,559	5,706,122	99,423
3	Net operating revenue	80,403	15,096	123,965	87,576	2,026,279	43,303
	Other income:						
4	Interest earned	2,009	33	595	396	17,038	607
5	Dividends earned	8	56	246	2,378	60,720	-
6	Other	2,629	71	2,703	2,149	39,432	3,512
7	Sub-total other income	4,646	160	3,544	4,923	117,190	4,119
	Other expenses:						
8	Interest charges	26,543	5,873	45,899	29,841	551,014	6,273
9	Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	-	47	365	236	3,214	1,215
10	Allowance, funds used during construction	-	-357	-4,969	-	-2,302	-
11	Other	3,797	-	-	-	1,017	3,704
12	Sub-total other expenses	30,340	5,563	41,295	30,077	552,943	11,192
13	Net profit (loss) before income taxes	54,709	9,693	86,214	62,422	1,590,526	36,230
	Income taxes:						
14	Deferred	7,773	-420	-1,393	-1,433	13,142	566
15	Current	18,962	4,299	30,493	28,575	574,722	3,363
16	Sub-total income taxes	26,735	3,879	29,100	27,142	587,864	3,929
17	Net profit (loss) for year ended December 31	27,974	5,814	57,114	35,280	1,002,662	32,301

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLE 16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ⁷	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	80,442	20,004	176,080	113,414	2,212,470	72,129
2	Net profit (loss) for year	27,974	5,814	57,114	35,280	1,002,662	32,301
3	Miscellaneous additions	-	19	188	670	-	-
4	Total additions	27,974	5,833	57,302	35,950	1,002,662	32,301
	Dividends:						
5	Common	20,818	3,198	29,541	24,995	732,451	2,557
6	Preferred	1,242	483	7,006	386	69,330	499
7	Sub-total dividends	22,060	3,681	36,547	25,381	801,781	3,056
8	Miscellaneous deductions	-	7	438	-	1,184	-
9	Total deductions	22,060	3,688	36,985	25,381	802,965	3,056
10	Surplus or deficit at December 31	86,356	22,149	196,397	123,983	2,412,167	101,374

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
537,027	574,485	1,436,613	1,801,127	13,301,981	Recettes totales d'exploitation	1
444,303	433,447	1,146,168	1,361,108	9,961,133	Moins dépenses totales d'exploitation	2
92,724	141,038	290,445	440,019	3,340,848	Recettes nettes d'exploitation	3
20,055	64	752	3,022	44,571	Autres revenus:	4
-	-	126	181	63,715	Intérêts reçus	5
9,810	-2,121	66,142	20,771	145,098	Dividendes reçus	6
29,865	-2,057	67,020	23,974	253,384	Autres	7
					Total partiel des autres revenus	
80,250	86,727	293,073	143,535	1,269,028	Autres dépenses:	8
709	343	-391	1,473	7,211	Intérêts	9
-	-	-16,802	-12,496	-36,926	Amortissement de gains ou de pertes non réalisés sur opérations de change	10
2,173	5,060	13,290	-66	28,975	Déduction ou fonds utilisés pendant la construction	11
83,132	92,130	289,170	132,446	1,268,288	Autres	12
					Total partiel des autres dépenses	
39,457	46,851	68,295	331,547	2,325,944	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
-	-	-	-6,000	12,235	Impôt sur le revenu:	14
-	-	1,553	132,808	794,775	Différé	15
-	-	1,553	126,808	807,010	Courant	16
					Total partiel de l'impôt sur le revenu	
39,457	46,851	66,742	204,739	1,518,934	Bénéfice net (perte nette), l'année terminée le 31 décembre	17

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
122,998	79,239	125,939	443,872	3,446,587	Excédent ou déficit au commencement de la période financière	1
39,457	46,851	66,742	204,739	1,518,934	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
-	-	-	-	877	Additions diverses	3
39,457	46,851	66,742	204,739	1,519,811	Total des additions	4
-	85,753	41,201	107,002	1,047,516	Dividendes:	5
-	-	-	12,609	91,555	Sur actions ordinaires	6
-	85,753	41,201	119,611	1,139,071	Sur actions privilégiées	7
-	-	127,668	7,677	136,974	Total partiel des dividendes	8
-	85,753	168,869	127,288	1,276,045	Déductions diverses	9
162,455	40,337	23,812	521,323	3,690,353	Déductions totales	10
					Excédent ou déficit le 31 décembre	

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1990

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario	
No.	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick			
	thousands of dollars - milliers de dollars						
	Assets:						
	Current assets:						
1	Cash and temporary cash investments	-	61	787	4,269	180,305	12
2	Accounts receivable	41,332	7,975	77,749	54,994	1,006,700	13,112
3	Inventories of materials and supplies	4,111	249	2,819	9,155	88,653	2,330
4	Prepayments	4,218	713	7,194	6,238	23,148	686
5	Other current assets	6	-	-	161	80,372	7,407
6	Sub-total current assets	49,667	8,998	88,549	74,817	1,379,178	23,547
7	Total telephone plant (at cost)	830,933	168,857	1,392,119	962,735	23,676,644	435,747
8	Less accumulated depreciation	259,427	56,324	409,086	390,276	8,146,125	173,864
9	Sub-total net telephone plant	571,506	112,533	983,033	572,459	15,530,519	261,883
	Investments:						
10	In subsidiary and associated companies	300	-	33,069	-	151,130	2,772
11	Other investments	-	60	3,478	2,090	246,402	979
12	Sub-total investments	300	60	36,547	2,090	397,532	3,751
	Deferred charges:						
13	Unamortized discount, premium and expense on long term debt	2,320	596	3,160	1,469	37,638	2,380
14	Unamortized loss on foreign exchange	-	-	-	284	16,203	-
15	Other deferred charges	11,122	2,924	6,252	954	53,263	209
16	Sub-total deferred charges	13,442	3,520	9,412	2,707	107,104	2,589
17	Other assets	-	-	-	-	16,028	40,381
18	Total assets	634,915	125,111	1,117,541	652,073	17,430,361	332,151
	Liabilities and net worth:						
	Current liabilities:						
19	Bank loans and overdrafts	12,516	2,372	11,912	688	-	564
20	Accounts payable	22,537	4,562	37,780	25,563	565,425	18,108
21	Notes payable	5,000	3,000	12,000	-	71,880	3,515
22	Taxes payable	3,226	151	497	1,809	160,139	-
23	Dividends payable	53	306	9,511	14	190,633	781
24	Interest payable	4,716	1,581	7,775	7,850	156,012	511
25	Advanced billings and payments for service	2,976	1,248	-	521	145,505	796
26	Other current liabilities	3,868	971	13,246	18,207	387,573	3,032
27	Sub-total current liabilities	54,892	14,191	92,721	54,652	1,677,167	27,307
28	Long-term debt	269,198	47,100	386,706	261,771	5,446,985	52,002
	Deferred credits:						
29	Income taxes	47,474	12,180	124,054	71,151	2,128,675	11,649
30	Other deferred credits	-	104	9,452	23	67,613	41
31	Sub-total deferred credits	47,474	12,284	133,506	71,174	2,196,288	11,690
32	Other liabilities or reserves	-	1,061	-	-	24,356	47,564
	Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
	Stated value of issued capital stock:						
33	Common	163,213	7,849	167,964	116,165	3,759,273	105,691
34	Preferred	13,782	6,250	101,608	4,537	882,531	8,444
35	Premium on capital stock	-	14,217	38,639	19,791	1,033,514	-
36	Proprietary equity (provincial and other governments)	-	-	-	-	-	-
37	Retained earnings	86,356	22,149	196,397	123,983	2,410,247	79,453
38	Sub-total net worth	263,351	50,475	504,608	264,476	8,085,565	193,588
39	Total liabilities and net worth at December 31	634,915	125,111	1,117,541	652,073	17,430,361	332,151

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 17. Actifs, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	C.-B., T.N.-O et Yukon	Total	No.
thousands of dollars - milliers de dollars						
-4,249	-	27,547	-34,238	174,494	Actif:	
71,540	83,377	259,903	248,029	1,864,711	Disponibilités:	
25,566	-	33,311	48,809	215,003	Encaisse et placements temporaires à vue	1
7,897	8,409	3,185	24,304	85,992	Effets à recevoir	2
-	8,873	28,736	4,262	129,817	Stocks de matériaux et fournitures	3
100,754	100,659	352,682	291,166	2,470,017	Paiements anticipés	4
					Autres disponibilités	5
					Total partiel des disponibilités	6
1,661,461	1,628,206	4,588,934	5,002,115	40,347,751	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
762,479	629,944	1,756,981	1,888,677	14,473,183	Moins amortissement comptable	8
898,982	998,262	2,831,953	3,113,438	25,874,568	Total partiel net des installations téléphoniques	9
3,127	26,621	64	64,571	281,654	Placements:	
					Dans les filiales (téléphoniques)	10
175,179	33,220	29,169	5,521	496,098	Autres placements	11
178,306	59,841	29,233	70,092	777,752	Total partiel des placements	12
1,687	3,343	8,599	3,830	65,022	Frais différés:	
6,823	2,165	54	53,500	137,266	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette	13
-	2,501	184	735	19,907	Perte non matérialisée sur opérations de change	14
8,510	8,009	8,837	58,065	222,195	Autres frais différés	15
					Total partiel des frais différés	16
-	-	58,094	49,804	164,307	Autre actif	17
1,186,552	1,166,771	3,280,799	3,582,565	29,508,839	Total de l'actif	18
260,814	3,019	120,750	-	412,635	Passif et valeur nette:	
-	48,125	262,372	108,221	1,092,693	Exigibilités:	
-	44,305	14,528	35,205	189,433	Emprunts et découverts de banque	19
-	-	1,553	9,621	176,996	Effets à payer	20
-	46,873	30,375	29,487	308,033	Billets à payer	21
25,423	21,401	8,474	28,328	262,071	Impôts à payer	22
6,162	7,022	39,779	41,643	245,652	Dividendes à payer	23
10	-	75,011	148,409	650,327	Intérêts à payer	24
292,409	170,745	552,842	400,914	3,337,840	Factures et paiements à l'avance pour services	25
731,688	705,689	1,180,878	1,213,705	10,295,722	Autres exigibilités	26
					Total partiel des exigibilités	27
-	-	-	321,309	2,716,492	Dette à long terme	28
-	-	186,143	335	263,711	Crédits différés:	
-	-	186,143	321,644	2,980,203	Impôt sur le revenu	29
-	-	12,406	44,403	129,790	Autres crédits différés	30
					Total partiel des crédits différés	31
					Autres éléments de passif ou réserves	32
-	-	1,324,718	927,667	6,572,550	Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
-	-	-	159,450	1,176,602	Valeur déclarée du capital:	
-	-	-	5,025	1,111,186	Actions émises ordinaires	33
-	250,000	-	-	250,000	Actions privilégiées	34
162,455	40,337	23,812	509,757	3,654,946	Prime sur capital - actions	35
162,455	290,337	1,348,530	1,601,899	12,765,284	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)	36
					Bénéfices non répartis	37
					Total partiel de la valeur nette	38
1,186,552	1,166,771	3,280,799	3,582,565	29,508,839	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1990

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec ¹	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars							
1	Land	5,233	323	5,831	4,758	111,162	1,832
2	Building	103,201	9,465	83,858	53,237	1,847,459	38,019
	Structures other than buildings:						
3	Pole lines	26,651	3,959	68,843	61,261	548,828	5,075
4	Aerial cable - copper	126,354	19,216	237,077	158,905	2,199,197	162,373
5	Aerial cable - fibre optics	3,982	2,274	18,782	2,748	82,405	-
6	Underground cable - copper	15,055	1,447	36,828	18,752	1,508,668	11,069
7	Underground cable - fibre optics	611	78	3,364	2,299	183,840	372
8	Buried cable (less duct) - copper	11,667	20,903	51,329	9,280	1,696,736	20,934
9	Buried cable (less duct) - fibre optics	122	101	11,914	26,610	319,680	76
10	Submarine cable - copper	1,174	15	1,068	-	60,085	220
11	Submarine cable - fibre optics	-	92	920	-	8,659	-
12	Aerial wire	1,050	135	2,478	2,555	1,137	1,006
13	Underground conduit	14,129	1,823	37,208	20,293	1,562,138	10,416
14	Sub-total outside plant	200,795	50,043	469,811	302,703	8,171,373	211,541
	Machinery and equipment:						
	Central office equipment:						
15	Manual	825	221	352	-	31,666	1,324
16	Step-by-step	24,402	4,728	18,869	29,189	308,246	11,033
17	Crossbar	21,338	7,003	56,314	24,923	858,140	579
18	Transmission - radio	83,047	2,365	49,612	55,967	459,473	2,448
19	Transmission - other	93,203	19,585	165,049	133,982	3,157,611	7,996
20	Electronic - analogue	38,489	9,443	41,245	38,418	727,127	-
21	Electronic - digital	99,096	24,207	202,790	128,838	3,778,284	40,105
22	Sub-total central office equipment	360,400	67,552	534,231	411,317	9,320,547	63,485
	Station equipment:						
23	Station apparatus	75,742	15,695	82,280	84,714	900,355	15,468
24	Station connections	22,761	10,006	50,283	30,639	965,564	23,683
25	Miscellaneous	-	-	14,468	-	14,875	-
26	PBX	13,087	4,484	-	15,924	178,745	7,382
27	Centrex	-	-	-	-	3,513	-
28	Sub-total station equipment	111,590	30,185	147,031	131,277	2,063,052	46,533
	General equipment:						
29	Furniture and office equipment	21,983	1,317	47,944	1,717	1,098,685	3,302
30	Vehicle and other work equipment	14,888	4,360	54,935	20,252	510,592	7,568
31	Sub-total general equipment	36,871	5,677	102,879	21,969	1,609,277	10,870
32	Other machinery and equipment	-	9	6	10,923	70,167	54,873
33	Sub-total telephone plant in service	818,090	163,254	1,343,647	936,184	23,193,037	427,153
34	Plant under construction	17,695	4,140	33,838	10,505	476,238	3,352
35	Other telephone plant	-4,852	1,463	14,634	16,046	7,369	5,242
36	Total telephone plant (at cost) at December 31	830,933	168,857	1,392,119	962,735	23,676,644	435,747

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1990

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
thousands of dollars - milliers de dollars							
6,088	8,760	63,264	34,515	241,766	Terrains		1
111,607	169,398	526,423	632,332	3,574,999	Édifices		2
5,352	920	10,871	144,635	876,395	Structures autres que les édifices:		
82,836	62,278	91,302	421,754	3,561,292	Lignes sur poteaux		3
474	2,356	2	14,903	127,926	Câble aérien - cuivre		4
74,319	38,187	237,851	346,694	2,288,870	Câble aérien - fibres optiques		5
4,993	3,856	24,957	32,637	257,007	Câble souterrain - cuivre		6
240,646	359,798	676,274	75,519	3,163,086	Câble souterrain - fibres optiques		7
49,001	57,905	56,323	1,895	523,627	Câble enfoui (moins la canalisation) - cuivre		8
1,419	-	1,876	3,994	69,851	Câble enfoui (moins la canalisation) - fibres optiques		9
-	-	76	2,578	12,325	Câble sous-marin - cuivre		10
3,837	-	7,992	105	20,295	Câble sous-marin - fibres optiques		11
46,364	26,054	194,805	337,314	2,250,544	Fils aériens		12
					Conduits souterrains		13
509,241	551,354	1,302,329	1,382,028	13,151,218	Total partiel des installations extérieures		14
					Machines et matériel:		
					Équipement des bureaux centraux:		
2,174	4,960	31,947	57,085	130,554	Manuel		15
12,072	7,229	4,104	34,030	453,902	Pas-à-pas		16
44,937	21,051	49,963	-	1,084,248	Crossbar		17
86,039	86,575	376,635	241,837	1,443,998	Transmission - radio		18
233,420	209,723	449,754	446,210	4,916,533	Transmission - autre		19
306,129	22,879	459,299	222,675	1,865,704	Électronique - analogue		20
-	201,994	373,057	953,236	5,801,607	Électronique - digital		21
684,771	554,411	1,744,759	1,955,073	15,696,546	Total partiel du matériel de central		22
					Matériel des postes:		
13,450	142,630	298,786	204,324	1,833,444	Appareils de poste		23
40,166	49,131	12,654	274,100	1,478,987	Raccords de poste		24
92,154	-	3,636	-	125,133	Divers		25
51,991	5,743	67,585	33,049	377,990	PBX		26
22,436	-	2,531	-	28,480	Centrex		27
220,197	197,504	385,192	511,473	3,844,034	Total partiel du matériel pour stations		28
					Matériel de divers:		
45,742	51,389	41,793	266,871	1,580,743	Meubles et matériel de bureau		29
31,590	23,765	166,028	103,188	937,166	Véhicules et autre matériel de travail		30
77,332	75,154	207,821	370,059	2,517,909	Total partiel du matériel divers		31
-	-	187,293	4,224	327,495	Autres machines et matériel		32
1,609,236	1,556,581	4,417,081	4,889,704	39,353,967	Total partiel, installations téléphoniques en service		33
44,285	14,347	168,738	109,972	883,110	Installations en construction		34
7,940	57,278	3,115	2,439	110,674	Autres installations téléphoniques		35
1,661,461	1,628,206	4,588,934	5,002,115	40,347,751	Total des installations téléphoniques au 31 décembre		36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

GLOSSARY OF TERMS

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine. A cable placed in water.

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

GLOSSAIRE DES TERMES

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un expéditeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également parties de l'appareil d'abonné.

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuits à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'usager.

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits.

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Ligne individuelle. Ligne d'abonnés desservant un seul poste principal.

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonnés desservant deux postes principaux.

Ligne à quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée.

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Millès de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Service d'accès au réseau. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de lignes à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-dire. les branchements d'abonnés), les lignes WATS, et les circuits spéciaux.

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene.

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station. A telephone.

Subscriber. A customer of a telephone company.

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autres natures. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste. Un téléphone.

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone.

Standard. Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste.

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonnés ou de circuits.

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonnés, les centres de commutation et les circuits.

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension. See definition for main telephone.

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter. A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Telecom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre aux besoins du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électromagnétiques.

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex.

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal".

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonnés. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Télécriteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec facsimilé, etc.)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. (Also called "Telephone Switching Centre").

Téléscripteur à commutation automatique. Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs.

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils.

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains.

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains.

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbaine ou rurale) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "Centre de commutation téléphonique".)

SELECTED PUBLICATIONS

The following are reports published by the Telecommunications Section, Services, Science and Technology Division dealing with communications.

Catalogue

56-001 Communications - Service Bulletin, O., Bil.

56-002 Telephone Statistics, M., Bil.

56-201 Telecommunications, A., Bil.

56-203 Telephone Statistics, A., Bil.

56-204 Radio and Television Broadcasting, A., Bil.

56-205 Cable Television, A., Bil.

M. - Monthly A. - Annual O. - Occasional Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, Price: Canada: \$11.00, United States: US \$13.00, Other Countries: US \$15.00.

PUBLICATIONS CONNEXES

Voici quelques uns des rapports publiés par la Division des Services, des sciences et de la technologie, Section des Télécommunications traitant des communications.

Catalogue

56-001 Communications - Bulletin de service, HS., Bil.,

56-002 Statistique du téléphone, M., Bil.

56-201 Télécommunications, A., Bil.

56-203 Statistique du téléphone, A., Bil.

56-204 Radio et télévision, A., Bil.

56-205 Télédistribution, A., Bil.

M. - Mensuel A. - Annuel HS. - Hors série Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, Prix: Canada: 11 \$, États-Unis: 13 \$ US, Autres pays: 15 \$ US.

ORDER FORM

Statistics Canada Publications

MAIL TO:

**Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6**

(Please print)

Company _____

Department

Attention _____

Address _____

City _____ Province _____

Postal Code _____ Tel. _____

FAX TO: (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

METHOD OF PAYMENT

- ☐ Purchase Order Number (please enclose) _____
- ☐ Payment enclosed \$ _____
- ☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my: ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number

Expiry Date

Signature _____

Client Reference Number

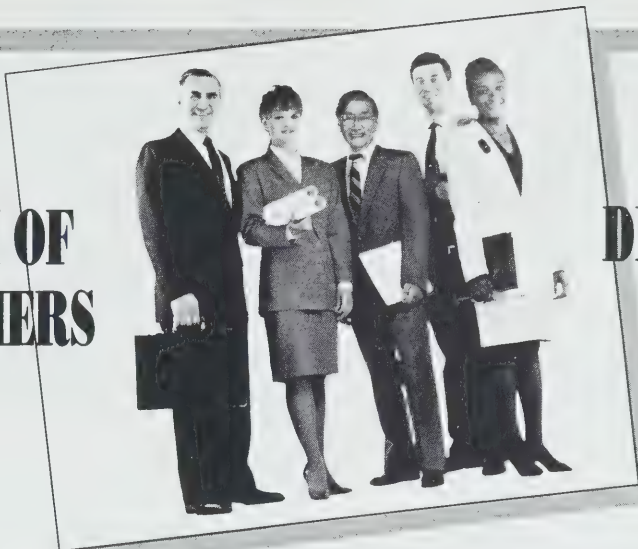
[illegible]

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



This order coupon is available in English upon request

HIRE OUR TEAM OF RESEARCHERS FOR \$53 A YEAR



NOTRE ÉQUIPE DE CHERCHEURS EST À VOTRE SERVICE POUR 53\$ PAR ANNÉE

Subscribing to **Perspectives on Labour and Income** is like having a complete research department at your disposal. Solid facts. Unbiased analysis. Reliable statistics.

But **Perspectives** is more than just facts and figures. It offers authoritative insights into complex labour and income issues, analysing the statistics to bring you simple, clear summaries of where the labour market and income distributions are headed.

Our team of experts is working to bring you the latest labour and income data. Each quarterly issue has:

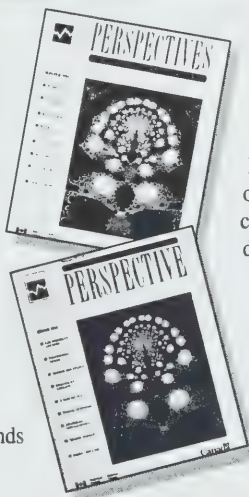
- topical articles on current labour and income trends
- more than 50 key labour and income indicators
- a review of ongoing research projects
- information on new survey results

As a special bonus, twice a year you will also receive a **Labour Market Review**, giving you up-to-the-minute analysis and data of how the labour market has performed over the last six months or year.

And all for only \$53.00.

Thousands of Canadian professionals turn to **Perspectives** to discover new trends in labour and income and to stay up-to-date on the latest research findings. As a subscriber, you will get the inside story.

We know you'll find **Perspectives** indispensable. **GUARANTEED.** If you aren't convinced after reading your first issue, we'll give you a **FULL REFUND** on all outstanding issues. Order your subscription to **Perspectives** today.



S'abonner à **L'emploi et le revenu en perspective**, c'est disposer d'une division entière de chercheurs à votre service. Des faits solides. Des analyses objectives. Des statistiques fiables.

La publication n'a pas que des faits et des chiffres. Elle offre également des analyses de fond sur des questions complexes touchant l'emploi et le revenu, de façon à fournir des indications claires et précises sur les tendances actuelles du marché du travail et de la répartition des revenus.

Notre équipe de spécialistes travaille activement afin de mettre à votre disposition des données actuelles sur l'emploi et le revenu. Dans chacun des numéros trimestriels, vous trouverez

- des articles de fond rédigés par des spécialistes de l'emploi et du revenu;
- plus de 50 indicateurs clés de l'emploi et du revenu;
- un aperçu des projets de recherche en cours;
- de l'information provenant des nouvelles enquêtes.

En plus, vous recevrez une revue du marché du travail, un supplément publié deux fois par année.

Tout cela pour 53 \$ seulement!

Des milliers de professionnels au Canada consultent **Perspective** pour connaître les tendances de l'emploi et du revenu, ainsi que les plus récents résultats de recherche. Votre abonnement vous permettra de connaître tous les faits.

Nous savons que **L'emploi et le revenu en perspective** deviendra pour vous un outil indispensable. Nous le garantissons. Si vous n'êtes pas satisfaits après avoir lu le premier numéro, nous vous **REMBOURSERONS** le montant payé pour les numéros à venir. Abonnez-vous à **Perspective** dès aujourd'hui.

ORDER NOW!

For only \$53 (plus \$3.71 GST) you will receive the latest labour and income research (4 issues per year). Subscription rates are US\$64 for U.S. customers and US\$74 for customers outside North America. Fax your Visa or MasterCard order to: 613-951-1584

Call toll free:

1-800-267-6677

Or mail to:

Publication Sales and Service
Statistics Canada
Ottawa, Ontario K1A 0T6
Or contact your nearest
Statistics Canada Reference
Centre listed in this
publication.

ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT!

Pour 53 \$ seulement (plus 3,71 \$ de TPS), vous recevrez les plus récentes recherches sur l'emploi et le revenu (quatre numéros par année). L'abonnement est de 64 \$ US aux États-Unis et de 74 \$ US à l'extérieur de l'Amérique du Nord. Faites parvenir votre commande par télécopieur (Visa ou MasterCard): 613-951-1584

par téléphone (sans frais):

1-800-267-6677

par courrier:

Publications - Ventes et services
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6
ou contactez le bureau de Statistique
Canada le plus proche.
(Voir la liste dans la
présente publication.)

To those of you who need in-depth information about the labour market ...

... Statistics Canada introduces *Labour Force Annual Averages 1990* — a brand-new reference publication created specifically to meet those needs. With detailed data ... Quick-reference summaries and graphs ... Geographical breakdowns in unprecedented detail ... More variables and cross classifications than published in the monthly issues of *The Labour Force*.

The *Labour Force Annual Averages 1990* covers:

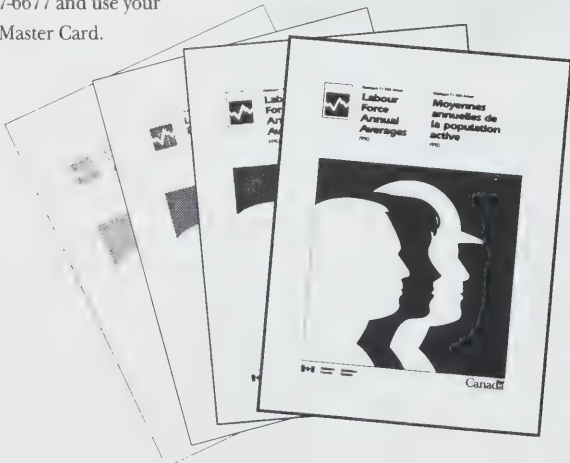
- time loss and absenteeism by industry and province;
- full-time and part-time employment by industry and province;
- occupations for Census Metropolitan Areas (CMAs) and economic regions;
- industries for CMAs and economic regions;
- labour market participation and family responsibilities by province;
- hours worked by industry and occupation, by sex, age and province;
- and more.

Labour Force Annual Averages 1990. Part and parcel of Statistics Canada's customer-driven approach to business information.

Labour Force Annual Averages 1990 (catalogue number 71-220) is available for \$39 in Canada, US\$47 in the United States and US\$55 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Or contact the Statistics Canada Regional Reference Centre nearest you. (A list of centres appears in this publication.)

For faster service FAX your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or Master Card.



À ceux d'entre vous qui désirent obtenir de l'information plus détaillée sur le marché du travail ...

... Statistique Canada présente *Moyennes annuelles de la population active 1990* — un document de référence tout nouveau, créé spécialement à votre intention. Vous y trouverez des données détaillées, des sommaires et des graphiques faciles à consulter, des ventilations géographiques plus détaillées qu'auparavant et davantage de variables et de recoupements qu'il n'en paraît dans les numéros mensuels de *La population active*.

Moyennes annuelles de la population active 1990 porte sur :

- les heures perdues et l'absentéisme, ventilés par secteur d'activité et province;
- l'emploi à plein temps et à temps partiel, ventilé par secteur d'activité et province;
- les professions dans les régions métropolitaines et les régions économiques;
- les secteurs d'activité dans les régions métropolitaines et les régions économiques;
- la participation au marché du travail et les obligations familiales selon la province;
- les heures travaillées, ventilées par secteur d'activité et profession, par sexe, âge et province;
- et bien d'autres.

Moyennes annuelles de la population active 1990, est un pivot de l'approche de Statistique Canada qui vise à satisfaire les besoins de ses clients en matière d'information.

Moyennes annuelles de la population active 1990 (numéro 71-220 au catalogue) : 39 \$ au Canada, 47 \$ US aux États-Unis et 55 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, prière d'écrire à l'adresse suivante : Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (liste des centres incluse dans la présente publication).

Pour accélérer le service, commander par télécopieur au 1-613-951-1584, ou composer sans frais le 1-800-267-6677 et utiliser la carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 56-203 Annual

Telephone statistics

1991

Catalogue 56-203 Annuel

Statistique du téléphone

1991



Years of *Ans*
Excellence *d'excellence*



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2205) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des télécommunications,
Division des services, des sciences et de la technologie

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2205) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Services, Science and
Technology Division
Telecommunications Section

Statistique Canada
Division des services, des sciences
et de la technologie
Section des télécommunications

Telephone statistics

1991

Statistique du téléphone

1991



Published by the authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying,
recording or otherwise without prior written
permission from Licence Services, Marketing
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario,
Canada K1A 0T6.

January 1993

Price: Canada: \$36.00
United States: US\$43.00
Other Countries: US\$50.00

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par
quelque moyen que ce soit, enregistrement
sur support magnétique, reproduction
électronique, mécanique, photographique,
ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système
de recouvrement, sans l'autorisation écrite
préalable des Services de concession des droits
de licence, Division de la commercialisation,
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0T6.

Janvier 1993

Prix : Canada : 36 \$
États-Unis : 43 \$ US
Autres pays : 50 \$ US

N° 56-203 au catalogue

ISSN 0380-7843

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to
a long-standing cooperation involving Statistics
Canada, the citizens of Canada, its businesses and
governments. Accurate and timely statistical
information could not be produced without their
continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose
sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada
et la population, les entreprises et les administrations
canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne
volonté, il serait impossible de produire des statistiques
précises et actuelles.

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **F.D. Gault**, Director, Services, Science and Technology Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **F.D. Gault**, directeur, Division des services, des sciences et de la technologie
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Survey Coverage	7
Survey Objectives	8
Survey Universe	9
Survey Methodology	9
Quality and Limitations of Data	10
Statistical Highlights	12

Text Table

1. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1991 and 1990	12
2. Access Lines by Type of Service, 1991 and 1990	13
3. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1991 and 1990	13
4. Exchange and Toll Lines, by Province, 1991 and 1990	14

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1987-1991	16
2. Residence Telephones, by Province, 1991	17
3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1991	17
4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1991	18
5. Long Distance Communication Media, by Province, 1991	18
6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1991	19
7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1991	19
8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1991	20

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Champ de l'enquête	7
Objectifs de l'enquête	8
Univers de l'enquête	9
Méthodes de l'enquête	9
Qualité et limites des données	10
Points saillants	12

Tableau explicatif

1. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1991 et 1990	12
2. Lignes d'accès par genre de service, 1991 et 1990	13
3. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1991 et 1990	13
4. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991 et 1990	14

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1987-1991	16
2. Téléphones résidentiels, par province, 1991	17
3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1991	17
4. Télétypes, par genre de service, par province, 1991	18
5. Moyens de communications interurbaine, par province, 1991	18
6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1991	19
7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1991	19
8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1991	20

Table of Contents - Concluded

	Page
Table	
9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1991	22
10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1991	24
11. Access Lines on Direct Distance Dialing and Access Lines Movement, 1991	24
12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1991	26
13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1991	26
14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1991	28
15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1991	32
16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1991	32
17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1991	34
18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1991	36
Glossary of Terms	39
Selected Publications	46

Table des matières - fin

	Page
Tableau	
9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1991	22
10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1991	24
11. Lignes d'accès à interurbain automatique et appels de lignes d'accès, 1991	24
12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991	26
13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991	26
14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1991	28
15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1991	32
16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1991	32
17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1991	34
18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1991	36
Glossaire des termes	39
Publications connexes	46

Highlights

- Operating revenues in 1991 increased by 1.5% to \$13,501 million from \$13,302 million in 1990.
- Operating expenses totalled \$9,968 million in 1991 versus \$9,961 million in the preceeding year.
- In 1991 long distance calling increased by 5.5% over 1990.
- The number of employees decreased by 2.5%. Salaries and wages increased by 1.9% compared to 1990.
- Assets totalled \$32.1 billion versus \$29.5 billion in 1990, an increase of 8.6%.

Faits saillants

- En 1991, les recettes d'exploitation ont augmentées de 1.5% passant à \$13,501 million par rapport à \$13,302 million en 1990.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$9,968 million en 1991 comparativement à \$9,961 million de l'année précédente.
- Comparativement à 1990, les appels interurbains en 1991 ont augmentés de 5.5%.
- Le nombre d'employés a diminué de 2.5%. Les rémunérations ont augmentés de 1.9% comparé à 1990.
- Les actifs se chiffraient à \$32.1 milliards comparativement à \$29.5 milliards en 1990 soit une augmentation de 8.6%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Telecom Canada) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry.

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. À mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, Le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demi d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbite d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Telecom Canada) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Industrie de la transmission des télécommunications, de la Classification type des industries.

Fourteen out of 60 telephone systems in Canada account for approximately 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telephone
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 AGT Limited¹
 Edmonton Telephones Corporation
 British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Provincial

Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone System
 Ontario Northland Communications

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

- to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry;
- to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;
- to provide financial and operating data on telephone activity;

¹ Denotes a member of Telecom Canada; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

Sur les 60 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telephone
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 AGT Limited¹
 Edmonton Telephones Corporation
 British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

Provinciaux

Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone system
 Ontario Northland Communications

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

- fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Industrie de la transmission des télécommunications;
- augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;
- fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

¹ Membre de Télécom Canada; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

- to monitor continually the growth and development of the telephone industry;
- where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and
- to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe includes all telephone systems operating in Canada. The universe is regularly updated with information received from telephone regulatory agencies.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

Survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The standard fiscal year for all telephone companies is the calendar year. The survey forms are mailed to respondents in January each year for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 major telephone systems listed. The smaller telephone systems complete a two-page form. The purpose of the short form is to alleviate the reporting burden.

- contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;
- fournir, lorsque c'est possible, des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et
- répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête porte sur tous les réseaux téléphoniques en opération au Canada. L'univers est mis à jour régulièrement à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone.

L'unité répondante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n°12-501F au catalogue de Statistique Canada, **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

L'année fiscale standard pour toutes les entreprises de téléphone est l'année du calendrier. Les formules sont envoyées aux répondants en janvier chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formulaires: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessus et un questionnaire abrégé, de deux pages, est envoyé aux autres réseaux téléphoniques. La formule abrégée a pour but d'alléger le fardeau des répondants.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous sub-missions and the business organization's audited financial statements. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Lorsque des ruptures sont remarquées dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procède à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

Les erreurs de réponse sont contrôlées en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes ainsi qu'avec les états financiers vérifiés des entreprises. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile ces déclarations et on s'assure de la concordance des chiffres.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. The number of toll calls are the total number of completed long distance calls made throughout the year. The number of access lines is the total number of access lines in service as at December 31. The average number of calls per access line is simply the annual total of toll calls divided by the number of access lines in service at the end of the year.

Information on households with telephones (Table 2) is based on a sample of households taken in May 1991 and is part of a different survey from this annual telephone survey. Further household information is available in Catalogue 64-202, **"Household Facilities and Equipment"** produced by the Household Surveys Division of Statistics Canada.

Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel kilometres. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication.

Le nombre d'appels locaux ne sont plus fournis par les entreprises de téléphone. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels complétés sur longue distance tout au long de l'année. Le nombre de lignes d'accès représente la totalité de lignes d'accès en services au 31 décembre. Le nombre moyen d'appels par ligne d'accès est simplement le nombre total d'appels interurbains divisé par le nombre de lignes d'accès en service à la fin de l'année.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 2) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai 1991 et représente une partie d'une enquête différente de la présente enquête annuelle. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête sur les ménages dans la publication n°64-202 au catalogue, intitulé **"L'équipement ménager"**, produite par la Division des enquête-ménages de Statistique Canada.

Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de kilomètres de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1991. Total gross revenues reached \$13.7 billion, an increase of 1.3% over the previous year. Net profit after income tax rose to \$1.7 billion, up 10.9% from 1990. Telephone plant at cost totalled \$42.5 billion, up 5.3%, while the number of network access lines in service rose 3.4% to 15.8 million.

Points saillants

En 1991, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à \$13.7 milliards, soit une hausse de 1.3% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à \$1.7 milliards, soit une augmentation de 10.9% comparativement au niveau enregistré en 1990. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé \$42.5 milliards, en hausse de 5.3%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 3.4% pour atteindre \$15.8 millions.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1991 and 1990

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1991 et 1990

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
	1991	1990	Change	Percentage	1991	1990	Change
			1991/1990	change ¹			1991/1990
			Variation	Taux de			Variation
1991/1990	variation ¹	1991/1990					
thousands - milliers							
Newfoundland - Terre-Neuve	249	241	8	3.6	43.4	42.1	1.3
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	68	66	2	3.3	52.5	50.7	1.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	512	495	17	3.5	56.5	55.0	1.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	448	421	27	6.3	61.6	58.1	3.5
Québec	3,839	3,766	73	1.9	55.7	55.3	0.4
Ontario	5,863	5,695	168	3.0	58.5	57.8	0.7
Manitoba	702	611	91	14.9	64.1	56.0	8.1
Saskatchewan	570	562	8	1.4	57.4	56.6	0.8
Alberta	1,517	1,471	46	3.1	59.5	58.8	0.7
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	2,047	1,968	79	4.0	61.0	60.1	0.9
Canada	15,815	15,296	519	3.4	58.1	57.0	1.1

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1991.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1991, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1991 and 1990

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1991 et 1990

	1991	1990	Change	Percentage	Percentage of	
			1991/1990	change ¹	total	
			Variation	Taux de	Pourcentage du	
			1991/1990	variation ¹	1991	1990
thousands - milliers						
Main access lines - Lignes d'accès principales:						
Individual lines - Lignes individuelles	13,512	13,100	412	3.1	85.4	85.6
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	173	194	-21	-10.4	1.1	1.3
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	241	310	-69	-22.2	1.5	2.0
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	--	1	--	-31.9	--	--
PBX - PBX	542	463	79	17.1	3.4	3.0
Access lines in service - Total - Lignes d'accès en service	15,815	15,296	519	3.4	100.0	100.0
Residence - Résidentielles	11,109	10,866	243	2.2	70.2	71.0
Business - Commerciaux	4,706	4,430	276	6.2	29.8	29.0

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1991 and 1990 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1991 et 1990 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1991 and 1990

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1991 et 1990

	1991	1990	Change	Percentage
			1991/1990	change
			Variation	Taux de
			1991/1990	variation
thousands of dollars - milliers de dollars				
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	5,187,113	4,914,663	272,450	5.5
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	7,133,606	7,231,877	-98,271	-1.4
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	1,179,923	1,155,441	24,482	2.1
Total	13,500,642	13,301,981	198,661	1.5
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	2,040,836	2,192,274	-151,438	-6.9
Depreciation - Amortissement	2,600,948	2,558,240	42,708	1.7
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	5,326,107	5,210,619	115,488	2.2
Total	9,967,891	9,961,133	6,758	0.1

TEXT TABLE IV. Exchange and Toll Lines, by Province, 1991 and 1990

TABLEAU EXPLICATIF IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991 et 1990

	1991	1990	Change 1991/1990	Percentage change ¹
			Variation 1991/1990	Taux de variation ¹
	Exchange and Toll lines	Exchange and Toll lines	Total	Exchange and Toll lines
	Lignes locales et inter- urbaines	Lignes locales et inter- urbaines		Lignes locales et inter- urbaines
thousands of kilometres - milliers de kilomètres				
Newfoundland - Terre-Neuve	37	36	1	2.7
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1,397	955	442	46.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10,956	7,521	3,435	45.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,859	5,774	85	1.5
Québec	59,896	59,103	793	1.3
Ontario	100,493	98,943	1,550	1.6
Manitoba	9,812	8,821	991	11.2
Saskatchewan	8,917	8,892	25	0.3
Alberta	28,239	29,047	-808	-2.8
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	26,078	25,081	997	4.0
Canada	251,685	244,173	7,512	3.1

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant on December 31, was \$42.5 billion an increase of \$2.2 billion or 5.3% over the previous year.

Construction expenditures were \$3.9 billion, a decrease of \$420 million or 9.8%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$4.4 billion or 1.9% more than the previous year. The number of full-time employees decreased by 2,435 or 2.5%.

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$42.5 milliards au 31 décembre, une augmentation de \$2.2 milliards ou 5.3% par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction étaient \$3.9 milliards, une diminution de \$420 millions ou 9.8%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$4.4 milliards, c'est-à-dire 1.9% de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est diminué de 2,435 ou 2.5%.

Statistical Tables

Tableaux Statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1987-1991

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1987-1991

	1991	1990	1989	1988	1987
thousands - milliers					
Toll calls - Communications interurbains:					
Total	3,264,383	3,094,080	2,846,597	2,533,738	2,207,429
number - nombre					
Per access line - Par ligne d'accès	206.4	202.3	194.3	181.3	164.2
Per capita - Par habitant	119.8	115.3	107.7	97.1	85.6
Telephone systems - Réseaux	60	62	66	69	81
thousands - milliers					
Access lines - Lignes d'accès:					
Residence - Résidentiels	11,109	10,866	10,578	10,228	9,952
Business - Commerciaux	4,706	4,430	4,070	3,748	3,492
Total	15,815	15,296	14,648	13,976	13,444
number - nombre					
Per 100 population - Pour 100 habitants	58	57	55	54	52
thousands - milliers					
Wire kilometres - Kilomètres de fil	272,549	262,487	247,033	233,678	216,637
Route kilometres - Kilomètres de voie d'acheminement	892	923	937	899	881
number - nombre					
Employees ¹ - Salariés ¹	95,731	98,166	98,625	96,146	92,720
thousands of dollars - milliers de dollars					
Salaries and wages ² - Rémunérations ²	4,447,493	4,365,674	4,166,673	3,840,473	3,605,991
Cost of plant - Coût des installations	42,487,940	40,347,751	37,693,601	35,122,740	32,111,854
Accumulated depreciation on plant - Amortissement des installations accumulé	15,350,009	14,473,183	13,499,512	12,664,457	11,447,627
Long-term debt - Dette à long terme	10,475,919	10,295,722	10,667,486	9,814,342	9,100,564
Proprietor's equity - Avoir des propriétaires:					
Capital stock ³ - Capital actions ³	9,266,228	8,860,338	7,052,114	6,332,376	5,825,930
Other ⁴ - Autres ⁴	4,550,783	4,021,269	4,106,960	3,716,830	3,953,095
Total revenue - Total recettes	13,731,186	13,555,365	12,898,292	12,128,959	11,472,549
Total expenses - Total dépenses	12,046,811	12,036,431	11,448,267	10,829,783	10,315,778

¹ Full-time employees only. - Salariés à plein temps seulement.² For full-time and part-time employees. - Salariés à plein temps et à temps partiel.³ Includes premium on capital stock. - Comprend la prime sur capital-actions.⁴ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. - Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

TABLE 2. Residence Telephones, by Province, 1991

TABLEAU 2. Téléphones résidentiels, par province, 1991

	Total	Per 100 population Pour 100 Habitants	Households ¹ - Ménages ¹		
			Total	With one Telephone	With two Or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number - nombre		thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	268,578	46.8	177	54	119
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	67,028	51.6	47	16	29
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	455,346	50.3	326	97	220
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	273,425 ²	37.6	251	77	170
Québec	2,588,296	37.5	2,618	939	1,614
Ontario	3,955,567	39.5	3,585	970	2,566
Manitoba	547,844	50.1	389	123	258
Saskatchewan	488,386	49.2	359	118	231
Alberta	691,699 ²	27.1	898	196	688
British Columbia - Colombie-Britannique	1,364,217 ²	41.7	1,225	425	770
Total	10,700,386	39.4	9,873	3,014	6,666

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1991. - D'après données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, nombre 64-202. D'après l'échantillon de mai 1991.

² N.B. Tel., B.C. Tel and Edmonton Telephones report number of subscriber lines rather than number of telephones. - N.B. Tel., B.C. Tel et Edmonton Telephones font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1991

TABLEAU 3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1991.

	Type of switching equipment - Genre de commutation						Total
	Step by step	Crossbar	Electronic switching	Digital- DMS	Other	Mobile	
	Pas-à-pas		Comm- tateur électro- nique		Autres	Mobiles	
Newfoundland - Terre-Neuve	47,183	35,533	21,682	145,021	-	-	249,419
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10,896	10,653	6,081	40,563	-	-	68,193
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	37,862	99,115	55,727	319,087	-	-	511,791
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	65,208	27,038	37,602	310,354	-	7,519	447,721
Québec	438,989	570,284	401,603	2,410,520	-	-	3,821,396
Ontario	281,880	986,395	624,623	3,871,347	-	-	5,764,245
Manitoba	..	..	..	..	..	..	701,596
Saskatchewan	62,472	-	153	502,669	-	4,491	569,785
Alberta	5,786	22,927	173,646	1,183,076	95,315	38,976	1,519,726
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	50,705	1,204	397,527	1,575,857	-	25,846	2,051,139
Total	...	...	...	...	...	...	15,705,011

TABLE 4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1991

TABLEAU 4. Télétypes, par genre de service, par province, 1991

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..
Québec	1,718	1,338	568	3,624
Ontario	1,682	643	540	2,865
Manitoba	..	..	..	..
Saskatchewan	..	..	..	..
Alberta	1	33	-	34
British Columbia - Colombie-Britannique	8	107	-	115
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	..	..	..	..

TABLE 5. Long Distance Communication Media, by Province, 1991

TABLEAU 5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1991

	Microwave radio relay systems ¹		High Frequency radio systems
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹		Réseaux radio-électriques à haute fréquence
	Total Route distance	Total Radio channel distance	Systems served
	Total de distance d'acheminement	Total de distance selon les voies de transmission	Réseaux desservis
	kilometres - kilomètre		number - nombre
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..
Québec ²	39,184	70,521	3
Ontario	27	27	2
Manitoba	6,534	7,763	6
Saskatchewan	11,416	54,512	-
Alberta	16,103	61,189	7
British Columbia - Colombie-Britannique	11,772	107,641	14

¹ Includes tropospheric scatter systems. - Comprend réseaux de diffusion troposphérique.² Includes data of Bell Canada which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. - Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1991

TABLEAU 6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1991

	Exchange and Toll lines		
	Lignes locales et interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number		kilometres
	nombre		kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..
Québec ¹	52,182	1,213,612	53,531,810
Ontario	8,661	16,484	450
Manitoba	4,711	72,445	9,412,695
Saskatchewan	1,041	23,414	..
Alberta	6,552	155,282	11,428,755
British Columbia - Colombie-Britannique	1	16	9

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1991

TABLEAU 7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1991

	Thousands of Dollars
	Milliers de dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	90,033
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16,998
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	146,694
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	102,726
Québec	926,900
Ontario	1,488,599
Manitoba	190,653
Saskatchewan	106,520
Alberta	392,121
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	394,997
Total	3,856,241

TABLE 8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1991

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec ¹	Ontario	
No.							
number - nombre							
Employees, by staff category:							
1	Full-time employees	1,929	359	4,170	2,512	51,116	1,000
2	Part-time and casual employees	83	2	13	-	5,626	158
3	Total employees	2,012	361	4,183	2,512	56,742	1,158
thousands of dollars - milliers de dollars							
4	Full-time salaries and wages	..	13,762	160,211	102,486	2,370,585	43,122
5	Part-time and casual salaries and wages	..	68	253	-	138,891	3,724
6	Total salaries and wages	77,875	13,830	160,464	102,486	2,509,476	46,846
Wage payments:							
Charged to operating expense account:							
7	Maintenance	..	6,554	54,621	26,526	774,701	10,113
8	Traffic	..	1,317	3,827	5,402	3,246	1,159
9	Marketing and commercial	..	2,271	24,872	18,401	16,384	3,958
10	Other	..	1,519	50,587	39,721	1,354,167	27,835
11	Total	..	11,661	133,907	90,050	2,148,498	43,065
12	Charged to construction account	..	2,169	26,557	12,436	360,978	3,781
13	Total wage payments ²	77,875	13,830	160,464	102,486	2,509,476	46,846

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Represents all monies paid to the employees before any deductions for both full-time and part-time employees.

TABLEAU 8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre						
Effectifs, par catégorie:						
4,785	4,232	11,594	14,034	95,731	Effectif à plein temps	1
895	309	1,136	340	8,562	Effectif à temps partiel et occasionnels	2
5,680	4,541	12,730	14,374	104,293	Total des effectifs	3
thousands of dollars - milliers de dollars						
195,511	164,293	508,955	627,258	4,264,058	Rémunérations à plein temps	4
6,047	4,698	17,074	12,680	183,435	Rémunérations à temps partiel et occasionnels	5
201,558	168,991	526,029	639,938	4,447,493	Total des rémunérations	6
Rémunérations:						
Portées au compte des dépenses d'exploitation:						
54,614	52,373	122,226	130,492	1,254,804	Entretien	7
16,961	9,672	34,955	135,929	229,600	Communications	8
16,554	20,698	109,943	102,762	315,843	Dépenses commerciales	9
76,132	71,996	174,317	202,800	2,021,658	Autres	10
164,261	154,739	441,441	571,983	3,821,905	Total partiel des recettes provenant du service local	11
37,297	14,252	84,588	67,955	625,588	Porté au compte de la construction	12
201,558	168,991	526,029	639,938	4,447,493	Total des rémunérations ²	13

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Représente le total des rémunérations payées aux salaires à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

TABLE 9. Network Access Lines in Service, by Type of Service, by Province, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
	number - nombre					
Individual lines:						
1 Residence	185,006	39,676	333,084	261,579	2,801,734	3,980,669
2 Business	37,659	8,578	63,802	160,635	598,032	1,071,194
Two-party lines:						
3 Residence	1,674	25	599	-	42,858	93,945
4 Business	203	4	25	-	298	842
Four-party lines:						
5 Residence	50	8,896	17,621	11,846	41,702	81,669
6 Business	1	180	561	245	1,168	1,929
More than four-party lines:						
7 Residence	-	-	-	-	-	24
8 Business	-	-	-	-	-	13
Business:						
9 Wide area telephone service(WATS)	570	31	1,124	1,401	..	..
10 Public	3,255	829	6,381	4,496	..	..
11 Mobile	1,527	60	-	7,519	..	..
12 Sub-total main access lines	229,945	58,279	423,197	447,721	..	..
13 Centrex business	15,618	6,373	54,793	-	..	..
PBX:						
14 Residence	-	-	-	-	-	-
15 Business	3,461	3,541	33,577	-	85,148	161,527
Other:						
16 Business	395	-	224	-	9,105	30,913
Access lines:						
17 Residence	186,730	48,597	351,304	273,425	2,886,294	4,156,307
18 Business	62,689	19,596	160,487	174,296	952,848	1,707,126
19 Total access lines	249,419	68,193	511,791	447,721	3,839,142	5,863,433
20 Total access lines per 100 population	43.4	52.5	56.5	61.6	55.7	58.5
	thousands - milliers					
Toll calls:						
21 Total toll calls	65,486	13,690	101,106	119,179	635,253	1,249,775
	number - nombre					
22 Toll calls per access line	262.6	200.8	197.6	266.2	165.5	213.1
23 Toll calls per capita	114.0	105.5	111.6	164.0	92.1	124.7

TABLEAU 9. Lignes d'accès en service, par genre de service, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre							
420,260	379,844	981,567	1,294,218	25,226	10,702,863	Lignes individuelles:	
75,300	99,952	326,594	353,869	13,143	2,808,758	Résidentiels	1
						Commerciaux	2
323	210	-	32,291	111	172,036	Lignes à deux abonnés:	
-	60	-	-	23	1,455	Résidentiels	3
						Commerciaux	4
28,848	-	-	43,151	193	233,976	Lignes à quatre abonnés:	
1,799	-	-	1,376	62	7,321	Résidentiels	5
						Commerciaux	6
-	-	-	338	-	362	Lignes à plus de quatre abonnés:	
-	-	2	46	-	61	Résidentiels	7
						Commerciaux	8
-	3,051	5,225	9,188	..	..	Commerciaux:	
8,452	6,731	17,502	19,590	..	..	Lignes à service interurbain planifié(WATS)	9
9	4,491	38,976	22,358	..	..	Taxiphones	10
534,991	494,339	1,369,866	1,776,425	..	..	Mobiles	11
						Total partiel lignes d'accès principaux	12
43,735	34,515	68,529	56,303	..	..	Centrex - Commerciaux	13
-	-	-	-	-	-	PBX:	
122,962	-	77,593	53,072	1,465	542,346	Résidentiels	14
						Commerciaux	15
-	40,931	771	110,726	1,121	194,186	Autres:	
						Commerciaux	16
449,431	380,054	981,567	1,369,998	25,530	11,109,237	Lignes d'accès:	
252,257	189,731	535,192	626,528	24,941	4,705,691	Résidentiels	17
701,688	569,785	1,516,759	1,996,526	50,471	15,814,928	Commerciaux	18
						Total des lignes d'accès	19
64.1	57.4	59.5	61.0	60.8	58.1	Total lignes d'accès pour 100 habitants	20
thousands - milliers							
112,197	162,043	391,291	396,417	17,946	3,264,383	Communications interurbains:	
						Total communications interurbains	21
number - nombre							
159.9	284.4	258.0	198.6	355.6	206.4	Communications interurbains par lignes d'accès	22
102.5	163.3	153.5	121.1	216.2	119.8	Communications interurbains par habitant	23

TABLE 10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province¹, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
	number - nombre					
Government:						
Provincial:						
1 Systems	-	-	-	-	-	1
2 Access lines	-	-	-	-	-	2,647
Municipal:						
3 Systems	-	-	-	-	-	13
4 Access lines	-	-	-	-	-	119,735
Sub-total - Government:						
5 Systems	-	-	-	-	-	14
6 Access lines	-	-	-	-	-	122,382
Incorporated companies:						
7 Systems	1	1	1	1	15	17
8 Access lines	249,419	68,193	511,791	447,721	3,834,579	5,741,051
Co-operatives:						
9 Systems	-	-	1	-	2	-
10 Access lines	-	-	..	-	4,563	-
Total:						
11 Systems	1	1	2	1	17	31
12 Access lines	249,419	68,193	511,791	447,721	3,839,142	5,863,433

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLE 11. Access Lines on Direct Distance Dialing and Access Lines Movement¹, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
	number - nombre					
1 Access lines in service at Dec. 31, 1990	240,773	66,046	494,673	431,286	3,726,014	5,607,850
2 Lines connected during year (inward movement)	..	16,107	..	114,688	976,009	1,552,805
3 Lines disconnected during year (outward movement)	..	13,712	..	97,570	900,434	1,388,528
4 Net gain during the year	..	2,395	..	17,118	75,575	164,277
5 Purchases, sales and adjustments during the year	..	-248	..	-683	-3,659	1,217
6 Increase in access lines during the year	8,646	2,147	17,118	16,435	71,916	165,494
7 Access lines in service at Dec. 31, 1991	249,419	68,193	511,791	447,721	3,797,930	5,773,344
8 Number of lines with access to direct distance dialing at December 31, 1991	249,419	68,193	511,791	408,820	3,785,680	5,770,167

¹ This table includes the following telephone companies: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télécab Ltée., Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLEAU 10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total	No.
number - nombre						
1	1	-	-	-	3	Administration publique:
701,688	569,785	-	-	-	1,274,120	Provinciale:
-	-	1	1	-	15	Réseaux
-	-	388,030	8,423	-	516,188	Lignes d'accès
1	1	1	1	-	18	Municipale:
701,688	569,785	388,030	8,423	-	1,790,308	Réseaux
-	-	1	1	1	39	Lignes d'accès
-	-	1,128,729	1,988,103	50,471	14,020,057	Total partiel - Administration publique:
-	-	-	-	-	3	Réseaux
-	-	-	-	-	4,563	Lignes d'accès
1	1	2	2	1	60	Total:
701,688	569,785	1,516,759	1,996,526	50,471	15,814,928	Réseaux
						Lignes d'accès

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les lignes d'accès sont comptés dans la province où ils sont situés.

TABLEAU 11. Lignes d'accès à interurbain automatique et appels de lignes d'accès¹, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total	No.
number - nombre						
610,596	562,179	1,471,084	1,911,763	6,743	15,129,007	Lignes d'accès en service au 31 déc. 1990
..	172,785	..	842,584	3,156	3,840,665	Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivées)
..	165,179	..	766,244	2,810	3,334,477	Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)
..	7,606	..	76,340	346	506,188	Augmentation nette pendant l'année
..	-	..	-	5	-3,368	Achats, ventes et ajustements pendant l'année
91,092	7,606	45,675	76,340	351	502,820	Augmentation de lignes d'accès pendant l'année
701,688	569,785	1,516,759	1,988,103	7,094	15,631,827	Lignes d'accès en service au 31 déc. 1991
701,688	569,785	1,387,541	1,898,669	7,094	14,657,159	Nombre de lignes à interurbain automatique au 31 décembre 1991

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphones suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones Corporation, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLE 12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1991

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec	Ontario
No.						
			kilometres - kilomètres			
	Wire in cable:					
1	Aerial	24,844	585,509	5,446,826	4,383,659	23,938,784 18,020,885
2	Buried	3,101	463,812	2,716,748	231,447	5,989,001 26,120,344
3	Underground	8,490	335,750	2,626,104	1,187,838	29,686,249 55,734,119
4	Submarine	199	1,374	42,962	9,590	101,594 294,848
5	Total	36,634	1,386,445	10,832,640	5,812,534	59,715,628 100,170,196
6	Single aerial wire	71	2,774	25,240	1,094	4,422 13,315
	Fibre optics in cable:					
7	Aerial	67	5,838	57,697	17,754	63,968 40,588
8	Buried	-	295	13,950	22,490	36,862 97,431
9	Underground	27	1,311	26,417	4,896	74,805 170,439
10	Submarine	-	-	450	-	58 1,200
11	Total	94	7,444	98,514	45,140	175,693 309,658
12	Total exchange and toll lines	36,799	1,396,663	10,956,394	5,858,768	59,895,743 100,493,169

TABLE 13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1991

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec	Ontario
kilometres - kilomètres							
	Type of cable:						
1	Aerial	37,641	594,239	5,535,740	4,429,468	24,140,347	18,174,258
2	Buried	3,962	467,172	2,752,720	256,516	6,062,832	26,358,210
3	Underground	8,901	338,166	2,660,222	1,193,576	29,779,872	55,942,180
4	Submarine	299	1,387	43,637	9,616	101,782	298,522
5	Total	50,803	1,400,964	10,992,319	5,889,176	60,084,833	100,773,170
6	Length of pole line	740	1,363	12,561	10,269	43,628	32,091
	Fibre optics in cable:						
7	Aerial	529	6,146	59,713	18,633	68,596	43,286
8	Buried	-	309	14,403	23,422	39,438	103,109
9	Underground	69	1,385	27,090	5,054	77,683	176,617
10	Submarine	-	-	461	-	59	1,278
11	Total	598	7,840	101,667	47,109	185,776	324,290

TABLEAU 12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	Total		No
kilometres - kilomètres						
1,521,306	1,375,528	2,219,449	10,367,126	67,883,916	Câble de fil:	1
3,525,545	5,072,973	10,664,207	1,321,454	56,108,632	Aérien	2
4,695,737	2,396,150	14,027,264	14,311,246	125,008,947	Enfoui	3
32,341	-	-	24,248	507,156	Souterrain	4
					Sous-marin	
9,774,929	8,844,651	26,910,920	26,024,074	249,508,651	Total	5
37,496	-	4,185	2,249	90,846	Fil aérien simple	6
-	1,833	8,803	23,819	220,367	Fibre optiques en câble:	7
-	66,002	764,544	-	1,001,574	Aérien	8
-	4,732	550,732	27,953	861,312	Enfoui	9
-	-	-	120	1,828	Souterrain	10
					Sous-marin	
-	72,567	1,324,079	51,892	2,085,081	Total	11
9,812,425	8,917,218	28,239,184	26,078,215	251,684,578	Total des lignes locales et interurbaines	12

TABLEAU 13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	Total		No
kilometres - kilomètres						
1,530,562	1,384,153	2,235,337	10,446,295	68,508,040	Type de câble:	1
3,581,726	5,303,033	11,568,000	1,335,682	57,689,853	Aérien	2
4,698,438	2,402,017	14,585,175	14,351,833	125,960,380	Enfoui	3
32,372	-	-	24,638	512,253	Souterrain	4
					Sous-marin	
9,843,098	9,089,203	28,388,512	26,158,448	252,670,526	Total	5
2,415	848	2,029	28,321	134,265	Longueur des lignes sur poteaux	6
-	2,044	8,814	25,471	233,232	Câble de fibre optiques:	7
-	73,302	767,208	-	1,021,191	Aérien	8
-	4,970	551,956	28,634	873,458	Enfoui	9
-	-	-	127	1,925	Souterrain	10
					Sous-marin	
-	80,316	1,327,978	54,232	2,129,806	Total	11

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating revenue:						
Local service revenue:						
Charges to customers:						
1 Monthly revenue for service and equipment	90,058	19,392	153,627	116,831	113,141	47,081
2 Message charges revenue	-	1	136	3,294	156	2
3 Non-recurring charges revenue	4,872	1,020	6,285	4,603	7,503	2,338
4 Sub-total charges to customers	94,930	20,413	160,048	124,728	120,800	49,421
5 Public telephones - Local service revenue	1,686	524	4,463	2,726	1,860	1,210
Local private line service revenue:						
6 Telephone	-	1,732	1,904	4,264	917	321
7 Teletypewriter	-	-	-	-	119	-
8 Program transmission	-	27	415	596	44	-
9 Other local private line service revenue	-	148	2,752	680	-	-
10 Sub-total private line service revenue	-	1,907	5,071	5,540	1,080	321
11 Other local service revenue	-	754	1,723	811	3,042,664 ²	435
12 Sub-total local service revenue	96,616	23,598	171,305	133,805	3,166,404	51,387
Toll service revenue:						
Message toll revenue:						
13 Telephone	140,708	16,519	162,152	144,742	172,690	120,720
14 Teletypewriter	3,763	141	1,943	1	24	-
15 Other message toll revenue	349	37	696	311	-	-
16 Sub-total message toll revenue	144,820	16,697	164,791	145,054	172,714	120,720
17 Wide area telephone service(WATS)	10,995	7,597	70,356	23,312	31,381	4,856
Toll private line service revenue:						
18 Telephone	-	111	2,530	3,696	14,646	259
19 Teletypewriter	-	8	90	159	4,704	4
20 Program transmission	-	46	1,412	2,113	2,393	119
21 Wide band	-	-	-	1,463	1,541	-
22 Other toll private line service revenue	334	2,692	28,298	16,758	2,194	1,167
23 Sub-total toll private line service	334	2,857	32,330	24,189	25,478	1,549
24 Other toll service revenue	-	5	-	267	4,271,547 ²	1,050
25 Sub-total toll service revenue(gross)	156,149	27,156	267,477	192,822	4,501,120	128,175
26 Less charges payable to connecting systems for toll services	-	1,031	5,512	-	510,353	50,771
27 Sub-total toll service revenue(net)	156,149	26,125	261,965	192,822	3,990,767	77,404
Miscellaneous operating revenue:						
28 Directory advertising and sales	8,075	1,798	16,532	4,352	6,189	8,014
29 Plant and building rental	-	189	1,152	3,572	4,135	999
30 Other	5,880	1,143	20,384	11,637	717,215	17,051
31 Sub-total miscellaneous operating revenue	13,955	3,130	38,068	19,561	727,539	26,064
32 Less uncollectible operating revenue	1,082	375	2,849	4,156	76,182	715
33 Total operating revenue	265,638	52,478	468,489	342,032	7,808,528	154,140

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data not available in detail.

TABLEAU 14. Recettes et Dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
					Recettes d'exploitation:	
					Recettes provenant du service local:	
					Recettes provenant des abonnés:	
169,796	144,665	416,958	569,392	1,840,941	Recettes mensuelles de l'entretien et du matériel	1
1,427	1,096	-	5,281	11,393	Recettes provenant des communications	2
9,888	8,434	28,052	35,046	108,041	Recettes non périodiques	3
181,111	154,195	445,010	609,719	1,960,375	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
5,402	3,429	13,365	22,778	57,443	Téléphones publics - Service local	5
					Service local de lignes privées:	
-	3,510	7,241	5,235	25,124	Téléphones	6
-	3	4	-	126	Téléscripteurs	7
-	373	754	1,253	3,462	Transmission de programmes	8
5,188	3,533	9,290	22,192	43,783	Autres recettes provenant du service local de lignes	9
5,188	7,419	17,289	28,680	72,495	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
-	-	45,681	4,732	3,096,800	Autres recettes provenant du service local	11
191,701	165,043	521,345	665,909	5,187,113	Total partiel des recettes provenant du service local	12
					Service interurbain:	
					Appels interurbains:	
250,765	235,055	595,060	832,392	2,670,803	Téléphones	13
-	2	-51	3	5,826	Téléscripteurs	14
-	2,645	162	4,525	8,725	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
250,765	237,702	595,171	836,920	2,685,354	Total partiel des recettes des appels interurbains	16
-	22,322	63,773	77,959	312,551	Service interurbain planifié (WATS)	17
					Recettes provenant des service de lignes interurbaines privées:	
-	943	13,148	25,992	61,325	Téléphones	18
-	117	-25	-	5,057	Téléscripteurs	19
-	1,882	5,308	2,598	15,871	Transmission de programmes	20
-	1,798	20,866	3,319	28,987	Communications à larges bandes	21
32,825	18,125	92,533	32,679	227,605	Autres recettes du service interurbain de lignes	22
32,825	22,865	131,830	64,588	338,845	Total partiel des recettes du service interurbain de lignes privées	23
-	346	13,401	17,255	4,303,871	Autres recettes provenant du service interurbain	24
283,590	283,235	804,175	996,722	7,772,013	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
-	-91,442	-	30,790	507,015	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour service interurbains	26
283,590	374,677	804,175	965,932	7,133,606	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
					Recettes d'exploitation diverses:	
24,890	7,288	27,729	124,461	229,328	Publicité dans l'annuaire et ventes	28
8,058	3,831	10,505	18,212	50,653	Location d'installation et d'immeubles	29
24,504	22,344	92,298	117,591	1,030,047	Autres	30
57,452	33,463	130,532	260,264	1,310,028	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
5,245	3,884	13,207	22,410	130,105	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
527,498	569,299	1,442,845	1,869,695	13,500,642	Total des recettes d'exploitation	33

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Inclus de l'information financière non disponible en détail.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1991 - Concluded

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating expenses:						
1 Maintenance	41,547	9,912	95,526	50,268	1,060,775	27,243
2 Depreciation	59,377	11,885	78,926	68,040	1,557,422	25,918
Traffic:						
3 Operators' wages	4,926	1,380	5,253	4,671	171,082	719
4 Other	1,542	109	6,473	155	8,001	593
5 Sub-total traffic	6,468	1,489	11,726	4,826	179,083	1,312
Marketing and commercial:						
6 General administration	266	91	5,443	1,490	5,709	55
7 Local commercial operations	4,235	1,878	10,248	5,408	6,201	2,769
8 Directory expenses	4,368	539	6,071	-	3,256	3,083
9 Advertising	-	105	3,106	2,311	1,840	331
10 Sales expenses	3,572	734	13,124	12,670	7,522	1,019
11 Miscellaneous	230	234	2,968	9,571	-	529
12 Sub-total marketing and commercial	12,671	3,581	40,960	31,450	24,528	7,786
Other operating expenses (excluding taxes):						
13 General office expenses	35,784	5,267	54,798	57,320	46,285	11,406
Rents:						
14 Land and buildings	681	4	5,229	3,319	3,375	542
15 Machinery and equipment	6,497	362	2,016	1,195	7,117	776
16 Miscellaneous operating expenses (net)	7,285	2,757	20,612	21,461	2,195,953 ²	27,185
17 Taxes other than income tax	11,259	1,124	12,321	13,308	581,169	8,310
18 Sub-total other operating expenses	61,506	9,514	94,976	96,603	2,833,899	48,219
19 Total operating expenses	181,569	36,381	322,114	251,187	5,655,707	110,478

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.² Includes data not available in detail.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1991 - fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
Dépenses d'exploitation:						
100,281	107,894	228,332	319,058	2,040,836	Entretien	1
126,746	115,622	264,209	292,803	2,600,948	Amortissement	2
Trafic:						
16,961	10,033	35,172	64,133	314,330	Salaire des téléphonistes	3
577	193	8,353	82,145	108,141	Autres	4
17,538	10,226	43,525	146,278	422,471	Total partiel du trafic	5
Commercialisation:						
93,161	-	3,544	-	109,759	Administration générale	6
-	12,461	29,798	53,851	126,849	Commercialisation locale	7
11,462	-	14,918	5,643	49,340	Frais d'annuaires	8
3,582	4,169	10,633	8,395	34,472	Publicité	9
21,777	9,147	47,696	60,444	177,705	Ventes	10
-	2,722	449	24,026	40,729	Divers	11
129,982	28,499	107,038	152,359	538,854	Total partiel de la commercialisation	12
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):						
57,834	144,971	332,159	398,469	1,144,293	Dépenses du central	13
Location:						
10,203	2,191	-	-	25,544	Terrains et immeubles	14
-	2,633	-	-	20,596	Machines et matériel	15
-	-	100,940	52,049	2,428,242	Dépenses d'exploitations diverses (dépenses nettes)	16
14,819	11,313	57,170	35,314	746,107	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	17
82,856	161,108	490,269	485,832	4,364,782	Total partiel des autres dépenses d'exploitation	18
457,403	423,349	1,133,373	1,396,330	9,967,891	Total des dépenses d'exploitation	19

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada, pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.² Inclus de l'information financière non disponible en détail.

TABLE 15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Total operating revenue	265,638	52,478	468,489	342,032	7,808,528	154,140
2 Less total operating expenses	181,569	36,381	322,114	251,187	5,655,707	110,478
3 Net operating revenue	84,069	16,097	146,375	90,845	2,152,821	43,662
Other income:						
4 Interest earned	1,790	96	28	530	10,644	463
5 Dividends earned	23	5	61	1,771	91,103	-
6 Other	2,224	78	2,590	2,132	10,217	3,042
7 Sub-total other income	4,037	179	2,679	4,433	111,964	3,505
Other expenses:						
8 Interest charges	28,692	5,725	46,237	29,800	611,808	6,856
9 Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	-	47	843	248	-1,692	24
10 Allowance, funds used during construction	-	-371	-3,990	-	-2,233	-
11 Other	1,613	-	-	-	1,411	1,402
12 Sub-total other expenses	30,305	5,401	43,090	30,048	609,294	8,282
13 Net profit (loss) before income taxes	57,801	10,875	105,964	65,230	1,655,491	38,885
Income taxes:						
14 Deferred	17,265	124	5,425	-2,769	-130,563	-1,296
15 Current	10,862	3,829	41,280	31,153	754,729	5,060
16 Sub-total income taxes	28,127	3,953	46,705	28,384	624,166	3,764
17 Net profit (loss) for year ended December 31	29,674	6,922	59,259	36,846	1,031,325	35,121

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.**TABLE 16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1991**

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Surplus or deficit at beginning of fiscal period	86,356	22,149	196,397	123,983	2,410,247	79,453
2 Net profit (loss) for year	29,674	6,922	59,259	36,846	1,031,325	35,121
3 Miscellaneous additions	-	-	-	-	-	-
4 Total additions	29,674	6,922	59,259	36,846	1,031,325	35,121
Dividends:						
5 Common	20,817	3,736	31,969	26,646	761,535	2,556
6 Preferred	1,163	483	8,277	305	75,809	491
7 Sub-total dividends	21,980	4,219	40,246	26,951	837,344	3,047
8 Miscellaneous deductions	-	79	309	-	662	158
9 Total deductions	21,980	4,298	40,555	26,951	838,006	3,205
10 Surplus or deficit at December 31	94,050	24,773	215,101	133,878	2,603,566	111,369

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1991

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
527,498	569,299	1,442,845	1,869,695	13,500,642	Recettes totales d'exploitation	1
457,403	423,349	1,133,373	1,396,330	9,967,891	Moins dépenses totales d'exploitation	2
70,095	145,950	309,472	473,365	3,532,751	Recettes nettes d'exploitation	3
Autres revenus:						
22,008	5,315	2,843	4,805	48,522	Intérêts reçus	4
-	-	140	324	93,427	Dividendes reçus	5
11,318	-7,312	46,799	17,507	88,595	Autres	6
33,326	-1,997	49,782	22,636	230,544	Total partiel des autres revenus	7
Autres dépenses:						
85,192	85,344	148,001	146,886	1,194,541	Intérêts	8
1,071	684	-948	1,666	1,943	Amortissement de gains ou de pertes non réalisés sur opérations de change	9
-	-	-11,950	-12,493	-31,037	Déduction ou titre de fonds utilisé pendant la construction	10
2,516	6,908	11,149	1,465	26,464	Autres	11
88,779	92,936	146,252	137,524	1,191,911	Total partiel des autres dépenses	12
14,642	51,017	213,002	358,477	2,571,384	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
Impôt sur le revenu:						
-	-	-	-	-111,814	Différé	14
-	-	5,706	146,204	998,823	Courant	15
-	-	5,706	146,204	887,009	Total partiel de l'impôt sur le revenu	16
14,642	51,017	207,296	212,273	1,684,375	Bénéfice net (perte nette), l'année terminée le 31 décembre	17

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1991

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
162,455	38,880	23,812	509,757	3,653,489	Excédent ou déficit au commencement de la période financière	1
14,642	51,017	207,296	212,273	1,684,375	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
-	-	-	-	-	Additions diverses	3
14,642	51,017	207,296	212,273	1,684,375	Total des additions	4
Dividendes:						
-	-	151,638	118,414	1,117,311	Sur actions ordinaires	5
-	-	-	9,810	96,338	Sur actions privilégiées	6
-	-	151,638	128,224	1,213,649	Total partiel des dividendes	7
-	-	-	-	1,208	Déductions diverses	8
-	-	151,638	128,224	1,214,857	Déductions totales	9
177,097	89,897	79,470	593,806	4,123,007	Excédent ou déficit le 31 décembre	10

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Assets:						
Current assets:						
1 Cash and temporary cash investments	-	237	681	1,326	1,510,875	17
2 Accounts receivable	40,837	7,726	81,460	57,465	926,235	13,703
3 Inventories of materials and supplies	3,827	205	2,442	6,611	101,433	2,514
4 Prepayments	4,430	592	6,907	2,479	25,542	378
5 Other current assets	22	-	-	146	60,167	9,096
6 Sub-total current assets	49,116	8,760	91,490	68,027	2,624,252	25,708
7 Total telephone plant (at cost)	897,449	179,625	1,492,905	1,024,433	25,192,297	472,242
8 Less accumulated depreciation	297,639	62,622	462,000	415,968	8,756,902	187,571
9 Sub-total net telephone plant	599,810	117,003	1,030,905	608,465	16,435,395	284,671
Investments:						
10 In subsidiary and associated companies	300	-	33,138	-	165,260	1,316
11 Other investments	-	60	2,128	2,089	183,049	845
12 Sub-total investments	300	60	35,266	2,089	348,309	2,161
Deferred charges:						
13 Unamortized discount, premium and expense on long term debt	2,163	548	3,257	1,388	35,951	2,436
14 Unamortized loss on foreign exchange	-	-	-	1,890	6,607	-
15 Other deferred charges	13,569	3,072	4,458	275	56,083	105
16 Sub-total deferred charges	15,732	3,620	7,715	3,553	98,641	2,541
17 Other assets	-	-	-	-	17,590	44,226
18 Total assets	664,958	129,443	1,165,376	682,134	19,524,187	359,307
Liabilities and net worth:						
Current liabilities:						
19 Bank loans and overdrafts	3,336	3,102	34,509	592	-	896
20 Accounts payable	28,677	4,215	28,664	26,872	707,110	21,598
21 Notes payable	26,451	-	29,706	13,924	59,997	6,359
22 Taxes payable	-2,768	126	9,404	1,620	68,283	-
23 Dividends payable	50	347	10,311	13	197,892	778
24 Interest payable	4,683	1,571	7,062	7,792	156,126	686
25 Advanced billings and payments for service	-	951	2,292	541	142,044	1,006
26 Other current liabilities	-	1,194	11,310	18,580	1,896,364	3,896
27 Sub-total current liabilities	60,429	11,506	133,258	69,934	3,227,816	35,219
28 Long-term debt	269,245	47,100	357,000	257,305	5,708,721	49,594
Deferred credits:						
29 Income taxes	64,739	11,448	129,298	66,659	1,988,746	10,354
30 Other deferred credits	-	1,197	689	50	60,515	28
31 Sub-total deferred credits	64,739	12,645	129,987	66,709	2,049,261	10,382
32 Other liabilities or reserves	-	-	5,321	-	27,350	68,743
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
Stated value of issued capital stock:						
33 Common	163,213	8,665	185,199	130,165	3,860,460	99,984
34 Preferred	13,282	6,250	100,871	4,335	1,016,095	8,364
35 Premium on capital stock	-	18,504	38,639	19,808	1,033,514	-
36 Proprietary equity (provincial and other governments)	-	-	-	-	-	-
37 Retained earnings	94,050	24,773	215,101	133,878	2,600,970	87,021
38 Sub-total net worth	270,545	58,192	539,810	288,186	8,511,039	195,369
39 Total liabilities and net worth at Dec. 31	664,958	129,443	1,165,376	682,134	19,524,187	359,307

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1991

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
					Actif:	
					Disponibilités:	
7,236	40,492	60,518	-24,473	1,596,909	Encaisse et placements temporaires à vue	1
78,923	69,003	250,583	252,007	1,777,942	Effets à recevoir	2
26,465	-	30,715	53,087	227,299	Stocks de matériaux et fournitures	3
7,826	9,367	2,129	20,310	79,960	Palements anticipés	4
-	9,375	18,307	166	97,279	Autres disponibilités	5
120,450	128,237	362,252	301,097	3,779,389	Total partiel des disponibilités	6
1,811,809	1,673,228	4,605,630	5,138,322	42,487,940	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
841,069	687,836	1,691,696	1,946,706	15,350,009	Moins amortissement comptable	8
970,740	985,392	2,913,934	3,191,616	27,137,931	Total partiel net des installations téléphoniques	9
					Placements:	
4,680	19,162	68	100,878	324,802	Dans les filiales (téléphoniques)	10
213,342	17,809	18,718	6,603	444,643	Autres placements	11
218,022	36,971	18,786	107,481	769,445	Total partiel des placements	12
					Frais différés:	
1,025	4,611	7,884	5,104	64,367	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme	13
6,659	1,481	15	62,863	148,580	Perte non matérialisée sur opérations de change	14
-	2,523	140	-198	10,962	Autres frais différés	15
7,684	8,615	8,039	67,769	223,909	Total partiel des frais différés	16
-	-	35,397	48,624	145,837	Autre actif	17
1,316,896	1,159,215	3,338,408	3,716,587	32,056,511	Total de l'actif	18
					Passif et valeur nette:	
					Exigibilités:	
-	1,534	-	-	43,969	Emprunts et découverts de banque	19
81,275	58,332	296,044	123,017	1,375,804	Effets à payer	20
-	-	-	95	136,532	Billets à payer	21
-	-	459	-4,874	72,250	Impôts à payer	22
-	-	48,926	32,381	290,698	Dividendes à payer	23
25,134	18,878	7,859	25,972	255,763	Intérêt à payer	24
6,446	7,031	38,212	41,604	240,127	Factures et paiements à l'avance pour services	25
-	-	41,757	286,185	2,259,286	Autres exigibilités	26
112,855	85,775	433,257	504,380	4,674,429	Total partiel des exigibilités	27
790,788	733,543	1,146,792	1,115,831	10,475,919	Dette à long terme	28
					Crédits différés:	
-	-	-	318,770	2,590,014	Impôt sur le revenu	29
-	-	178,240	1,011	241,730	Autres crédits différés	30
-	-	178,240	319,781	2,831,744	Total partiel des crédits différés	31
236,156	-	15,931	119,825	473,326	Autres éléments de passif ou réserves	32
					Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
					Valeur déclarée du capital:	
-	-	1,484,718	914,248	6,846,652	Actions émises ordinaires	33
-	-	-	154,440	1,303,637	Actions privilégiées	34
-	-	-	5,474	1,115,939	Prime sur capital - actions	35
-	250,000	-	-	250,000	Avoir des propriétaires (gouvernement provinciale et autres administrations publiques)	36
177,097	89,897	79,470	582,608	4,084,865	Bénéfices non répartis	37
177,097	339,897	1,564,188	1,656,770	13,601,093	Total partiel de la valeur nette	38
1,316,896	1,159,215	3,338,408	3,716,587	32,056,511	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1991

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Land	5,275	339	5,802	5,262	118,152	1,938
2 Buildings	106,641	9,956	87,940	57,914	2,027,244	40,168
Structures other than buildings:						
3 Pole lines	29,977	4,440	80,904	65,451	579,959	5,412
4 Aerial cable - copper	135,412	20,840	266,113	172,064	2,282,682	185,347
5 Aerial cable - fibre optics	5,664	3,042	25,297	5,291	112,249	-
6 Underground cable - copper	16,288	1,500	39,787	19,261	1,573,632	12,546
7 Underground cable - fibre optics	1,216	190	4,223	2,704	228,679	447
8 Buried cable (less duct) - copper	12,208	22,325	51,451	8,885	1,772,634	22,361
9 Buried cable (less duct) - fibre optics	5,177	128	18,586	29,384	336,534	76
10 Submarine cable - copper	1,306	15	1,085	-	61,850	219
11 Submarine cable - fibre optics	6,102	1,514	12,327	-	8,750	-
12 Aerial wire	1,082	135	2,765	2,555	1,222	1,052
13 Underground conduit	15,495	1,992	40,575	21,548	1,630,965	11,062
14 Sub-total outside plant	229,927	56,121	543,113	327,143	8,589,156	238,522
Machinery and equipment:						
Central office equipment:						
15 Manual	36	218	346	-	31,841	1,368
16 Step-by-step	23,475	4,724	16,001	18,868	222,798	9,113
17 Crossbar	21,704	7,058	56,733	13,057	668,198	579
18 Transmission - radio	90,465	2,170	49,581	55,614	454,357	3,489
19 Transmission - other	100,053	9,625	42,950	149,481	3,375,966	8,762
20 Electronic - analogue	39,341	21,039	179,211	40,005	722,123	-
21 Electronic - digital	117,054	27,414	220,766	163,535	4,414,990	46,710
22 Sub-total central office equipment	392,128	72,248	565,588	440,560	9,890,273	70,021
Station equipment:						
23 Station apparatus	78,953	15,441	79,373	88,281	942,510	14,575
24 Station connections	26,840	10,713	55,007	32,661	1,021,811	24,189
25 Miscellaneous	-	3,927	12,637	-	15,484	-
26 PBX:	12,683	-	-	15,845	161,761	7,139
27 Centrex	-	-	-	-	3,637	-
28 Sub-total station equipment	118,476	30,081	147,017	136,787	2,145,203	45,903
General equipment:						
29 Furniture and office equipment	25,654	1,544	61,110	1,583	1,274,967	3,898
30 Vehicle and other work equipment	15,699	4,386	54,794	21,304	540,012	8,092
31 Sub-total general equipment	41,353	5,930	115,904	22,887	1,814,979	11,990
32 Other machinery and equipment	-	-	-	10,503	70,881	53,887
33 Sub-total telephone plant in service	893,800	174,675	1,465,364	1,001,056	24,655,888	462,429
34 Plant under construction	9,355	3,810	12,358	9,600	531,824	5,432
35 Other telephone plant	-5,706	1,140	15,183	13,777	4,585	4,381
36 Total telephone plant (at cost) at December 31	897,449	179,625	1,492,905	1,024,433	25,192,297	472,242

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 18. Installations Téléphoniques (au prix de revient), par province, 1991

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
6,349	8,879	64,305	37,648	253,949	Terrains	1
119,987	171,665	542,020	664,671	3,828,206	Édifices	2
					Structures autres que les édifices:	
5,610	878	12,066	156,109	940,806	Lignes sur poteaux	3
88,680	63,883	93,316	442,504	3,750,841	Câble aérien - cuivre	4
1,174	2,655	35	17,950	173,357	Câble aérien - fibres optiques	5
79,631	38,886	245,953	370,667	2,398,151	Câble souterrain - cuivre	6
5,989	4,180	29,454	37,254	314,336	Câble souterrain - fibres optiques	7
275,851	353,157	701,586	75,662	3,296,120	Câble enfoui (moins la canalisation) - cuivre	8
67,557	67,359	71,990	1,894	598,685	Câble enfoui (moins la canalisation) - fibres optiques	9
1,495	-	3,285	3,915	73,170	Câble sous-marin - cuivre	10
-	-	76	2,783	31,552	Câble sous-marin - fibres optiques	11
3,835	-	7,853	105	20,604	Fils aériens	12
50,636	26,898	202,108	358,888	2,360,167	Conduit souterrain	13
580,458	557,896	1,367,722	1,467,731	13,957,789	Total partiel des installations extérieures	14
					Machines et matériel:	
					Équipement des bureaux centraux:	
1,961	5,158	31,270	48,827	121,025	Manuel	15
7,350	3,503	2,967	31,246	340,045	Pas-à-pas	16
35,213	19,331	16,206	-	838,079	Crossbar	17
92,236	86,878	281,240	252,391	1,368,421	Transmission - radio	18
243,277	216,139	556,268	496,250	5,198,771	Transmission - autre	19
359,399	745	111,103	192,600	1,665,566	Électronique - analogue	20
-	223,886	713,310	1,053,062	6,980,727	Électronique - digital	21
739,436	555,640	1,712,364	2,074,376	16,512,634	Total partiel du matériel de central	22
					Matériel des postes:	
14,075	142,449	288,194	205,564	1,869,415	Appareils de poste	23
43,418	62,635	14,758	291,899	1,583,931	Raccords de poste	24
97,038	-	3,345	-	132,431	Divers	25
44,050	5,584	64,647	31,117	342,826	PBX	26
23,942	-	2,531	-	30,110	Centrex	27
222,523	210,668	373,475	528,580	3,958,713	Total partiel du matériel pour stations	28
					Matériel divers:	
55,741	57,380	48,723	134,554	1,665,154	Meubles et matériel de bureau	29
33,337	24,192	173,469	106,567	981,852	Véhicules et autre matériel de travail	30
89,078	81,572	222,192	241,121	2,647,006	Total partiel du matériel divers	31
-	-	204,085	4,576	343,932	Autres machines et matériel	32
1,757,831	1,586,320	4,486,163	5,018,703	41,502,229	Total partiel, installations téléphoniques en service	33
36,809	19,028	120,027	115,851	864,094	Installations en construction	34
17,169	67,880	-560	3,768	121,617	Autres installations téléphoniques	35
1,811,809	1,673,228	4,605,630	5,138,322	42,487,940	Total des installations téléphoniques au 31 décembre	36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

GLOSSARY OF TERMS

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs. (*Câble*)

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support. (*Câble aérien*)

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits. (*Câble enfoui*)

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals. (*Câble coaxial*)

Cable, submarine. A cable placed in water. (*Câble sous-marin*)

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground. (*Câble souterrain*)

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone. (*Appel téléphonique*)

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually. (*Central ou bureau central*)

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically. (*Central automatique*)

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches. (*Central crossbar*)

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations. (*Central électronique*)

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call. (*Central pas-à-pas*)

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator. (*Central manuel*)

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone. (*Central manuel à magnéto*)

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company. (*Centrex*)

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment. (*Circuit*)

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium. (*Circuits à courants porteurs*)

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit. (*Conducteur*)

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed. (*Conduit souterrain*)

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing. (*Appel interurbain automatique*)

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside. (*Logement*)

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated. (*Établissement*)

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates. (*Circonscription*)

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings. (*Ménage*)

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone. (*Ligne individuelle*)

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones. (*Ligne à deux abonnés*)

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones. (*Ligne à quatre abonnés*)

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line. (*Ligne à plus de quatre abonnés*)

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it. (*Ligne d'abonné*)

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call. (*Communication téléphonique*)

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area. (*Communication téléphonique locale*)

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made. (*Communication téléphonique interurbaine*)

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route. (*Milles de voies à micro-ondes*)

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network. (*Milles de voies d'acheminement à micro-ondes*)

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles. (*Milles de lignes aériennes*)

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits. (*Services d'accès au réseau*)

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings. (*Réseau extérieur*)

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies. (*Installations téléphoniques*)

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities. (*Ligne sur poteaux*)

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber. (*Standard privé (PBX)*)

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels. (*Réseau hertzien à micro-ondes*)

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable. (*Système radioélectrique à haute fréquence*)

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene. (*Gaine*)

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes. (*Portée*)

Station. A telephone. (*Poste*)

Subscriber. A customer of a telephone company. (*Abonné*)

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator. (*Standard*)

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks. (*Commutation*)

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks. (*Réseau téléphonique*)

Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services. (*Telecom Canada*)

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system. (*Télécommunications*)

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network. (*Téléphone*)

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment. (*Téléphone commercial*)

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment. (*Poste de Centrex*)

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call. (*Téléphone public*)

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year. (*Téléphone branché durant l'année*)

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year. (*Téléphone débranché durant l'année*)

Telephone, extension. See definition for main telephone. (*Téléphone supplémentaire*)

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions. (*Téléphone principal*)

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio. (*Radiotéléphone mobile*)

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk. (*Poste de PBX*)

Teletypewriter. A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.) (*Téléscripteur (ou téléimprimeur)*)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network. (*Téléscripteur à commutation automatique*)

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units. (*Téléscripteur de ligne privée*)

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks. (*Central interurbain*)

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations). (*Système de diffusion troposphérique*)

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices. (*Ligne intercentraux*)

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange. (*Ligne de PBX*)

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis. (*Service interurbain planifié (WATS)*)

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures. (*Fil aérien*)

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground. (*Fil enfoui*)

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. (Also called "Telephone Switching Centre"). (*Centre de commutation*)

GLOSSAIRE DES TERMES

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone. (*Subscriber*)

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'utilisateur. (*Direct distance dialing (DDD)*)

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique. (*Call, telephone*)

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable. (*Cable*)

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur. (*Cable, aerial*)

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF. (*Cable, coaxial*)

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain. (*Cable, buried*)

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau. (*Cable, submarine*)

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre. (*Cable, underground*)

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques. (*Central office, automatic*)

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar. (*Central office, automatic crossbar*)

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur. (*Central office, automatic electronic*)

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains. (*Toll office*)

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste. (*Central office, manual*)

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également parties de l'appareil d'abonné. (*Central office, manual magneto*)

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits. (*Central office*)

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un envoyeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication. (*Central office, automatic step-by-step*)

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "Centre de commutation téléphonique".) (*Wire centre*)

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie. (*Centrex*)

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local. (*Exchange area*)

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication. (*Circuit*)

Circuits à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données. (*Circuit, carrier*)

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace". (*Message, telephone*)

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés. (*Message, telephone, long distance*)

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée. (*Message, telephone, local*)

Commuation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonnés ou de circuits. (*Switching*)

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication. (*Conductor*)

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil. (*Conduit, underground*)

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service. (*Establishment*)

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbaine ou rurale) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues. (*Wire, aerial*)

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre. (*Wire, buried*)

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène. (*Sheath*)

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures. (*Plant, telephone*)

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonnés desservant deux postes principaux. (*Line, two-party*)

Ligne à quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant quatre postes principaux. (*Line, four-party*)

Ligne à plus de quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant plus de quatre postes principaux. (*Line, more than four-party*)

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert. (*Line, subscriber*)

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public. (*Trunk, PBX*)

Ligne individuelle. Ligne d'abonnés desservant un seul poste principal. (*Line, individual*)

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains. (*Trunk*)

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés. (*Pole line*)

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur. (*Dwelling*)

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés. (*Household*)

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles. (*Mileage, route, pole line*)

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée. (*Mileage, channel microwave*)

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes. (*Mileage, route microwave*)

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès. (*Span*)

Poste. Un téléphone. (*Station*)

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex. (*Telephone, centrex*)

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau. (*Telephone, PBX*)

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio. (*Telephone, mobile*)

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils. (*Outside plant*)

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autres natures. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GH_z. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens. (*Radio relay system, microwave*)

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonnés, les centres de commutation et les circuits. (*System, telephone*)

Service d'accès au réseau. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de lignes à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-d. les branchements d'abonnés), les lignes WATS, et les circuits spéciaux. (*Network access service*)

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire. (*Wide area telephone service (WATS)*)

Standard. Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste. (*Switchboard*)

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste. (*Private branch exchange (PBX)*)

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations). (*Tropospheric scatter system*)

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables. (*Radio system, high frequency*)

Telecom Canada. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre aux besoins du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications. (*Telecom Canada (Formerly Trans-Canada Telephone System)*)

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électro-magnétiques. (*Telecommunication*)

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général. (*Telephone*)

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année. (*Telephone connected during the year*)

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales. (*Telephone, business*)

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année. (*Telephone disconnected during the year*)

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonnés. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires. (*Telephone, main*)

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil. (*Telephone, coin*)

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal". (*Telephone, extension*)

Téléscripteur à commutation automatique. Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs. (*Teletypewriter, exchange*)

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils. (*Teletypewriter, private line*)

Téléscripteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec facsimilé, etc.) (*Teletypewriter*)

FOR FURTHER READING

Selected Publication
from Statistics Canada

LECTURES SUGGÉRÉES

Choisies parmi les publications
de Statistique Canada

Title	Titre	Catalogue
Communications - <i>Service Bulletin</i> , Occasional, Bilingual	Communications - <i>Bulletin de service</i> , Hors Série, Bilingue	56-001
Telephone Statistics - <i>Monthly</i> , Bilingual	Statistique du téléphone - <i>Mensuel</i> , Bilingue	56-002
Telecommunications - <i>Annual</i> , Bilingual	Télécommunications - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-201
Telephone Statistics - <i>Annual</i> , Bilingual	Statistique du téléphone - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-203
Radio and Television Broadcasting - <i>Annual</i> , Bilingual	Radio et télévision - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-204
Cable Television - <i>Annual</i> , Bilingual	Télédistribution - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-205

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

ORDER FORM

Statistics Canada Publications

MAIL TO:
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company _____

Department

Attention

Address _____

City _____ Province _____

Postal Code _____ Tel. _____

FAX TO: (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose)☐ Payment enclosed \$☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my: ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number	| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
----------------	--

Expiry Date / /

Signature _____

Client Reference Number _____

[illegible]

	SUBTOTAL	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.	GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.	GRAND TOTAL	

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

For faster service



1-800-267-6677



VISA and MasterCard Accounts

PF
03681
1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada / Statistique Canada

Canada

BON DE COMMANDE

Publications de Statistique Canada

POSTEZ À : Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6 <i>(En caractères d'imprimerie s.v.p.)</i> Entreprise _____ Service _____ À l'attention de _____ Adresse _____ Ville _____ Province _____ Code postal _____ Tél. _____	TELECOPIEZ À : (613) 951-1584 Le bon télécopié tient lieu de commande originale. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.
--	---

MODALITÉS DE PAIEMENT <input type="checkbox"/> Numéro d'ordre d'achat (<i>inclure s.v.p.</i>) _____ <input type="checkbox"/> Paiement inclus _____ \$ <input type="checkbox"/> Envoyez-moi la facture plus tard (max. 500 \$) _____ Portez à mon compte : <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA N° de compte <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 1.2em; display: flex; flex-direction: row-reverse;"> <div style="width: 100%;"></div> </div> Date d'expiration <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: flex; flex-direction: row-reverse;"> <div style="width: 100%;"></div> </div> Signature _____ Numéro de référence du client _____	
--	--

[illegible]

Le cheque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre du Receveur général du Canada – Publications. Les clients canadiens paient en dollars canadiens; les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

Pour un service plus rapide, composez



1-800-267-6677



Comptes VISA et MasterCard

PF
03681
1991-01

This order coupon is available in English upon request

Statistique
CanadaStatistics
Canada

Canada

THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

The fastest way to get off to a good start !

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

Looking for . . .

. . . socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

. . . revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all . . . and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

Pour partir du bon pied !

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

Vous cherchez . . .

. . . des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

. . . des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela . . . et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



INTERESTED IN ACQUIRING A CANADIAN ORIGINAL?

Then **Canadian Social Trends** is the acquisition for you. A first on the Canadian scene, this journal is claiming international attention from the people who need to know more about the social issues and trends of this country.

Drawing on a wealth of statistics culled from hundreds of documents, **Canadian Social Trends** looks at Canadian population dynamics, crime, education, social security, health, housing, and more.

For social policy analysts, for trendwatchers on the government or business scene, for educators and students, **Canadian Social Trends** provides the information for an improved discussion and analysis of Canadian social issues.

Published four times a year, **Canadian Social Trends** also features the latest social indicators, as well as information about new products and services available from Statistics Canada.

CANADIAN SOCIAL TRENDS

(Catalogue No. 11-008E) is \$34 annually in Canada, US\$40 in the United States and US\$48 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

VOUS DÉSIREZ FAIRE L'ACQUISITION D'UNE OEUVRE ORIGINALE?

Alors **Tendances sociales canadiennes** est la publication qu'il vous faut. Première en son genre sur la scène canadienne, cette revue retient l'attention des gens d'ici et d'ailleurs qui désirent en savoir plus sur les questions sociales de l'heure au pays.

À l'aide d'abondantes statistiques extraites de nombreux documents, **Tendances sociales canadiennes** brosse le tableau de la dynamique de la population canadienne, de la criminalité, de l'éducation, de la sécurité sociale, de la santé, de l'habitation et de plusieurs autres sujets.

Que ce soit pour les analystes de la politique sociale, les analystes des tendances oeuvrant au sein des administrations publiques et du monde des affaires, les enseignants ou encore les étudiants, **Tendances sociales canadiennes** dégage l'information nécessaire à des discussions et des analyses approfondies relativement aux questions sociales.

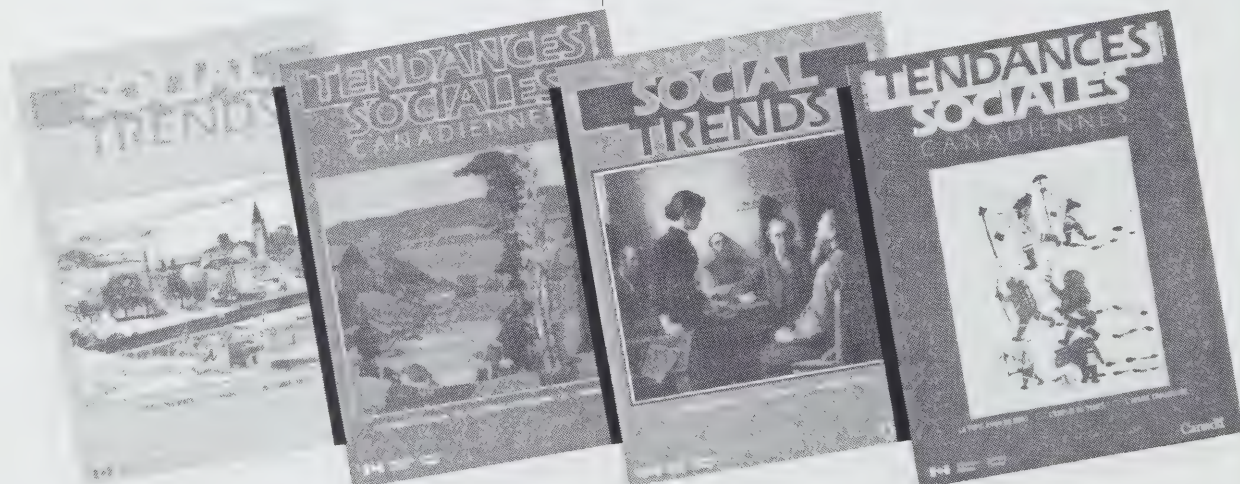
Tendances sociales canadiennes présente également les plus récents indicateurs sociaux de même que des renseignements relatifs aux produits et services qu'offre Statistique Canada.

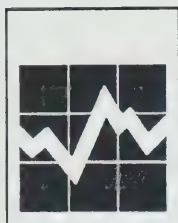
TENDANCES SOCIALES CANADIENNES

Ce trimestriel (No 11-008F au catalogue) se vend 34 \$ l'abonnement annuel au Canada, 40 \$ US aux États-Unis et 48 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.





Catalogue 56-203 Annual

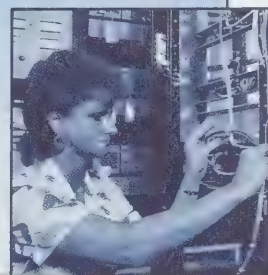
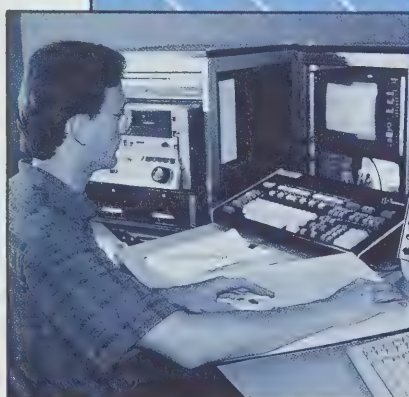
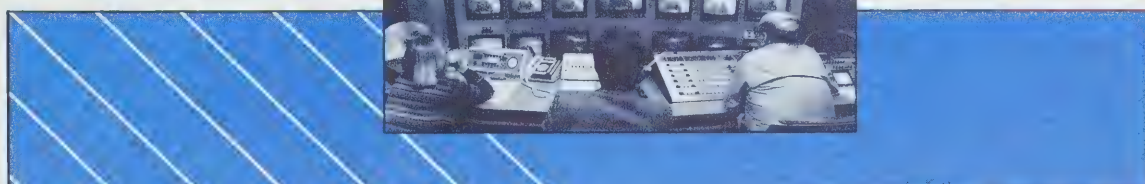
Catalogue 56-203 Annuel

Telephone statistics

1992

Statistique du téléphone

1992



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-out, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Telecommunications Section,
Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-3492)
or to the Statistics Canada reference centre in:

Halifax (1-902-426-5331)	Regina (1-306-780-5405)
Montreal (1-514-283-5725)	Edmonton (1-403-495-3027)
Ottawa (1-613-951-8116)	Calgary (1-403-292-6717)
Toronto (1-416-973-6586)	Vancouver (1-604-666-3691)
Winnipeg (1-204-983-4020)	

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador	
Nova Scotia, New Brunswick	
and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba, Alberta and Northwest	
Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the	
Hearing Impaired	1-800-363-7629
Toll Free Order Only Line (Canada	
and the United States)	1-800-267-6677

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimé d'ordinateur, microfiche et microfilm, et bande magnétique. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à la:

Section des télécommunications,
Division des services, des sciences et de la technologie

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-3492) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

Halifax (1-902-426-5331)	Regina (1-306-780-5405)
Montréal (1-514-283-5725)	Edmonton (1-403-495-3027)
Ottawa (1-613-951-8116)	Calgary (1-403-292-6717)
Toronto (1-416-973-6586)	Vancouver (1-604-666-3691)
Winnipeg (1-204-983-4020)	

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador,	
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick	
et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba, Alberta et Territoires	
du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour	
les malentendants	1-800-363-7629
Numéro sans frais pour commander	
seulement (Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

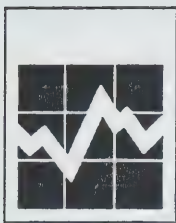
Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Services, Science and
Technology Division
Telecommunications Section

Telephone statistics

1992

Statistique Canada
Division des services, des sciences
et de la technologie
Section des télécommunications

Statistique du téléphone

1992

Published by the authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1994

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying,
recording or otherwise without prior written
permission from Licence Services, Marketing
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario,
Canada K1A 0T6.

March 1994

Price: Canada: \$36.00
United States: US\$43.00
Other Countries: US\$50.00

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences
et de la Technologie, 1994

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par
quelque moyen que ce soit, enregistrement
sur support magnétique, reproduction
électronique, mécanique, photographique,
ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système
de recouvrement, sans l'autorisation écrite
préalable des Services de concession des droits
de licence, Division de la commercialisation,
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0T6.

Mars 1994

Prix : Canada : 36 \$
États-Unis : 43 \$ US
Autres pays : 50 \$ US

N° 56-203 au catalogue

ISSN 0380-7843

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to
a long-standing cooperation involving Statistics
Canada, the citizens of Canada, its businesses and
governments. Accurate and timely statistical
information could not be produced without their
continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose
sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada
et la population, les entreprises et les administrations
canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne
volonté, il serait impossible de produire des statistiques
précises et actuelles.

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **F.D. Gault**, Director, Services, Science and Technology Division
- **J.R. Slattery**, Chief, Telecommunications Section

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **F.D. Gault**, directeur, Division des services, des sciences et de la technologie
- **J.R. Slattery**, chef, Section des télécommunications

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Survey Coverage	7
Survey Objectives	8
Survey Universe	9
Survey Methodology	9
Quality and Limitations of Data	10
Statistical Highlights	12

Text Table

1. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1992 and 1991	12
2. Access Lines by Type of Service, 1992 and 1991	13
3. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1992 and 1991	13
4. Exchange and Toll Lines, by Province, 1992 and 1991	14

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1988-1992	16
2. Residence Telephones, by Province, 1992	17
3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1992	17
4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1992	18
5. Long Distance Communication Media, by Province, 1992	18
6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1992	19
7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1992	19
8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1992	20

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Champ de l'enquête	7
Objectifs de l'enquête	8
Univers de l'enquête	9
Méthodes de l'enquête	9
Qualité et limites des données	10
Points saillants	12

Tableau explicatif

1. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1992 et 1991	12
2. Lignes d'accès par genre de service, 1992 et 1991	13
3. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1992 et 1991	13
4. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992 et 1991	14

Tableau

1. Statistique comparée du téléphone, 1988-1992	16
2. Téléphones résidentiels, par province, 1992	17
3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1992	17
4. Télétypes, par genre de service, par province, 1992	18
5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1992	18
6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1992	19
7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1992	19
8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1992	20

Table of Contents - Concluded

Table des matières - fin

	Page		Page
Table		Tableau	
9. Network Access Lines, by Type of Service, by Province, 1992	22	9. Lignes d'accès, par genre de service, par province, 1992	22
10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province, 1992	24	10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province, 1992	24
11. Access Lines on Direct Distance Dialing and Access Lines Movement, 1992	24	11. Lignes d'accès à interurbain automatique et appels de lignes d'accès, 1992	24
12. Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1992	26	12. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992	26
13. Cable and Pole Line, Exchange and Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1992	26	13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992	26
14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1992	28	14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1992	28
15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1992	32	15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1992	32
16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1992	32	16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1992	32
17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1992	34	17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1992	34
18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1992	36	18. Installations téléphoniques (au prix de revient), par province, 1992	36
Glossary of Terms	39	Glossaire des termes	39
Selected Publications	46	Publications connexes	46

Highlights

- Operating revenues in 1992 increased by 1.2% to \$13,755 million from \$13,501 million in 1991.
- Operating expenses totalled \$10,151 million in 1992 versus \$9,968 million in the preceeding year.
- In 1992 long distance calling increased by 2.8% over 1991.
- The number of employees decreased by 3.6%. Salaries and wages increased by 1.9% compared to 1991.
- Assets totalled \$33.9 billion versus \$32.1 billion in 1991, an increase of 5.8%.

Faits saillants

- En 1992, les recettes d'exploitation ont augmentées de 1.2% passant à \$13,755 millions par rapport à \$13,501 millions en 1991.
- Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$10,151 millions en 1992 comparativement à \$9,968 millions de l'année précédente.
- Comparativement à 1991, les appels interurbains en 1992 ont augmentés de 2.8%.
- Le nombre d'employés a diminué de 3.6%. Les rémunérations ont augmentés de 1.9% comparé à 1991.
- Les actifs se chiffraient à \$33.9 milliards comparativement à \$32.1 milliards en 1991 soit une augmentation de 5.8%.

Introduction

Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment in March, 1876, thus introducing the telephone. In August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario, which marked the first long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. By 1886, statistics recorded 13,000 telephones in operation. As the industry grew, it became necessary to set up federal and provincial agencies to regulate it. By 1941, there were 3,200 telephone systems in Canada operating some one and a half million telephones. Since then the number of telephones has steadily increased, while the number of systems has declined sharply, as many small systems have been absorbed by larger and more efficient ones.

Telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy, with annual revenues in billions of dollars. When Anik I, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System (now Stentor) and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago. Satellite channels, microwave relay systems and other modern telecommunications media have now replaced a large part of the wire that formerly carried Canada's long distance telephone traffic.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry.

Introduction

C'est en mars 1876 que Alexander Graham Bell effectuait la première transmission d'un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il faisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), réalisant ainsi la première communication interurbaine au moyen de la nouvelle invention. Peu après, des centres téléphoniques étaient mis sur pied dans de nombreuses collectivités, des compagnies se livrant une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Selon les statistiques de 1886, il y avait 13,000 appareils téléphoniques en exploitation. A mesure que cette branche d'activité progressait, il devenait nécessaire de créer des organismes de réglementation pour l'ensemble du pays ou pour les provinces. En 1941, Le Canada comptait 3,200 réseaux téléphoniques qui exploitaient un million et demis d'appareils téléphoniques. Depuis, le nombre de ces appareils n'a pas cessé de s'accroître tandis que celui des réseaux a fortement diminué, beaucoup de petites sociétés étant acquises par des compagnies plus grandes et plus efficaces.

Les services téléphoniques sont devenus une activité qui engendre d'importantes recettes et un secteur dont il faut tenir compte dans l'économie du pays, les recettes annuelles se comptant en effet en milliards de dollars. La mise en orbit d'Anik I, le 9 novembre, 1972, a permis à Bell Canada et au Réseau téléphonique transcanadien (maintenant Stentor) de transmettre des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien ainsi que l'amélioration de services téléphoniques quasi inimaginable il y a cent ans. Les fils qui permettaient d'acheminer les appels interurbains au Canada ont maintenant été en grande partie remplacés par des voies de transmission par satellite, des systèmes de relais à micro-ondes et par d'autres moyens modernes de télécommunication.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction et l'entretien des lignes téléphoniques ainsi que l'entretien du matériel. Ces établissements sont classés sous le numéro 4821 - Industrie de la transmission des télécommunications, de la Classification type des industries.

Fourteen out of 60 telephone systems in Canada account for approximately 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telephone
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 AGT Limited¹
 Edmonton Telephones Corporation
 British Columbia Telephone Company¹

The following have been designated as government telephone systems:

Provincial

Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone System
 Ontario Northland Communications

Municipal

There were 15 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince-Rupert, British Columbia; and 13 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

- to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 4821 - Telecommunications Carriers Industry;
- to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;
- to provide financial and operating data on telephone activity;

¹ Denotes a member of Stentor; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publication.

Sur les 60 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited¹
 The Island Telephone Company Limited¹
 Maritime Telegraph and Telephone Limited¹
 New Brunswick Telephone Company Limited¹
 Bell Canada¹
 Québec Téléphone
 Télébec Limitée
 Northern Telephone Limited
 Thunder Bay Telephone
 Manitoba Telephone System¹
 Saskatchewan Telecommunications¹
 AGT Limited¹
 Edmonton Telephones Corporation
 British Columbia Telephone Company¹

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

Provinciaux

Saskatchewan Telecommunications
 Manitoba Telephone system
 Ontario Northland Communications

Municipaux

L'enquête a pris en compte 15 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince-Rupert (Colombie-Britannique) et 13 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

- fournir des statistiques de l'industrie de la classe 4821 de la Classification types des industries, Industrie de la transmission des télécommunications;
- augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;
- fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

¹ Membre de Stentor; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

- to monitor continually the growth and development of the telephone industry;
- where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and
- to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe includes all telephone systems operating in Canada. The universe is regularly updated with information received from telephone regulatory agencies.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501E, **Standard Industrial Classification Manual**.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

Survey forms were redesigned in 1987 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented by Telecom Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry.

The standard fiscal year for all telephone companies is the calendar year. The survey forms are mailed to respondents in January each year for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are edited, processed and tabulated to form the statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 major telephone systems listed. The smaller telephone systems complete a two-page form. The purpose of the short form is to alleviate the reporting burden.

- contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;
- fournir, lorsque c'est possible, des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et
- répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête porte sur tous les réseaux téléphoniques en opération au Canada. L'univers est mis à jour régulièrement à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone.

L'unité répondante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication n°12-501F au catalogue de Statistique Canada, **Classification type des industries**.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1987 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représenté par Telecom Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie.

L'année fiscale standard pour toutes les entreprises de téléphone est l'année du calendrier. Les formules sont envoyées aux répondants en janvier chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations pour finalement constituer les tableaux statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formulaires: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessus et un questionnaire abrégé, de deux pages, est envoyé aux autres réseaux téléphoniques. La formule abrégée a pour but d'alléger le fardeau des répondants.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry. Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions and the business organization's audited financial statements. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

Bell Canada operates in Ontario and Quebec and its head office is located in Montreal. Bell Canada has not been able to provide details of its financial operations provincially. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec and Ontario.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. Lorsque des ruptures sont remarquées dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procédera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

Les erreurs de réponse sont contrôlées en vérifiant les déclarations, et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes ainsi qu'avec les états financiers vérifiés des entreprises. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile ces déclarations et on s'assure de la concordance des chiffres.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

La société Bell Canada exploite un service en Ontario et au Québec et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec et l'Ontario.

The number of local calls are no longer provided by the telephone companies. The number of toll calls are the total number of completed long distance calls made throughout the year. The number of access lines is the total number of access lines in service as at December 31. The average number of calls per access line is simply the annual total of toll calls divided by the number of access lines in service at the end of the year.

Information on households with telephones (Table 2) is based on a sample of households taken in May 1992 and is part of a different survey from this annual telephone survey. Further household information is available in Catalogue 64-202, **"Household Facilities and Equipment"** produced by the Household Surveys Division of Statistics Canada.

Carrier systems are used by telephone companies to increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel kilometres. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters which also facilitate rapid data communications are reported in this publication.

Le nombre d'appels locaux ne sont plus fournis par les entreprises de téléphone. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels complétés sur longue distance tout au long de l'année. Le nombre de lignes d'accès représente la totalité de lignes d'accès en service au 31 décembre. Le nombre moyen d'appels par ligne d'accès est simplement le nombre total d'appels interurbains divisé par le nombre de lignes d'accès en service à la fin de l'année.

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 2) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai 1992 et représente une partie d'une enquête différente de la présente enquête annuelle. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête sur les ménages dans la publication n°64-202 au catalogue, intitulé **"L'équipement ménager"**, produite par la Division des enquêtes-ménages de Statistique Canada.

Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de kilomètres de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs, qui facilitent la transmission rapide de renseignements.

Statistical Highlights

The telephone industry in Canada experienced a year of steady growth during 1992. Total gross revenues reached \$14.1 billion, an increase of 2.7% over the previous year. Net profit after income tax rose to \$1.8 billion, up 4.9% from 1991. Telephone plant at cost totalled \$44.7 billion, up 5.1%, while the number of network access lines in service rose 2.7% to 16.2 million.

Points saillants

En 1992, la branche d'activité que constituent les services téléphoniques a enregistré une progression constante. Le total des recettes brutes s'est élevé à \$14.1 milliards, soit une hausse de 2.7% par rapport au niveau affiché l'année précédente. Déduction faite de l'impôt sur le revenu, le bénéfice net s'est établi à \$1.8 milliards, soit une augmentation de 4.9% comparativement au niveau enregistré en 1991. Le prix coûtant des installations téléphoniques a totalisé \$44.7 milliards, en hausse de 5.1%, tandis que le nombre de lignes d'accès en exploitation dans les réseaux s'est accru de 2.7% pour atteindre \$16.2 millions.

TEXT TABLE I. Access Lines Per 100 Population, by Province, 1992 and 1991

TABLEAU EXPLICATIF I. Lignes d'accès pour 100 habitants, par province, 1992 et 1991

	Number of access lines				Total access lines per 100 population		
	Nombre de lignes d'accès				Total, lignes d'accès pour 100 habitants		
	1992	1991	Change 1992/1991	Percentage change ¹	1992	1991	Change 1992/1991
			Variation 1992/1991	Taux de variation ¹			Variation 1992/1991
thousands - milliers							
Newfoundland - Terre-Neuve	256	249	7	2.6	44.1	43.0'	1.1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	71	68	3	4.2	54.2	52.5	1.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	532	512	20	4.0	57.8	55.7'	2.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	461	448	13	3.0	61.6	59.9'	1.7
Québec	3,927	3,839	88	2.3	54.7	54.0'	0.7
Ontario	6,002	5,864	138	2.4	56.2	55.7'	0.5
Manitoba	737	702	35	5.0	66.2	63.2'	3.0
Saskatchewan	573	570	3	0.7	57.2	56.8'	0.4
Alberta	1,545	1,517	28	1.8	58.4	58.0'	0.4
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	2,143	2,047	96	4.7	59.7	58.3'	1.4
Canada	16,247	15,816	431	2.7	56.8	55.9'	0.9

¹ Based on unrounded data.

¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1992.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1992, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Access Lines by Type of Service, 1992 and 1991

TABLEAU EXPLICATIF II. Lignes d'accès par genre de service, 1992 et 1991

	1992	1991	Change 1992/1991	Percentage change ¹	Percentage of total	
			Variation 1992/1991	Taux de variation ¹	Pourcentage du total	
					1992	1991
thousands - milliers						
Main access lines - Lignes d'accès principales:						
Individual lines - Lignes individuelles	13,919	13,512	407	3.0	85.7	85.4
Two-party lines - Lignes à deux abonnés	159	173	-14	-8.1	1.0	1.1
Four-party lines - Lignes à quatre abonnés	198	241	-43	-17.9	1.2	1.5
More than four-party lines - Lignes à plus de quatre abonnés	--	--	--	--	--	--
PBX - PBX	568	542	26	4.8	3.5	3.4
Access lines in service - Total - Lignes d'accès en service	16,247	15,816	431	2.7	100.0	100.0
Residence - Résidentielles	11,354	11,109	245	2.2	69.9	70.2
Business - Commerciaux	4,893	4,706	187	4.0	30.1	29.8

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

A summary of revenues and expenses for 1992 and 1991 is given in Text Table III.

Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1992 et 1991 figure au tableau explicatif III.

TEXT TABLE III. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1992 and 1991

TABLEAU EXPLICATIF III. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1992 et 1991

	1992	1991	Change 1992/1991	Percentage change
			Variation 1992/1991	Taux de variation
thousands of dollars - milliers de dollars				
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	5,850,592	5,187,200 [*]	663,392	12.8
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	7,061,468	7,133,826 [*]	-72,358	-1.0
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	842,938	1,179,962 [*]	-337,024	-28.6
Total	13,754,998	13,500,988 [*]	254,010	1.9
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	1,876,402	2,040,792 [*]	-164,390	-8.1
Depreciation - Amortissement	2,800,080	2,601,055 [*]	199,025	7.7
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	5,474,371	5,326,409 [*]	147,962	2.8
Total	10,150,853	9,968,256 [*]	182,597	1.8

TEXT TABLE IV. Exchange and Toll Lines, by Province, 1992 and 1991

TABLEAU EXPLICATIF IV. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992 et 1991

	1992	1991	Change 1992/1991	Percentage change ¹
			Variation 1992/1991	Taux de variation ¹
	Exchange and Toll lines	Exchange and Toll lines	Total	Exchange and Toll lines
	Lignes locales et inter- urbaines	Lignes locales et inter- urbaines		Lignes locales et inter- urbaines
thousands of kilometres - milliers de kilomètres				
Newfoundland - Terre-Neuve	37	37	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1,522	1,397	125	9.0
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	12,350	10,956	1,394	12.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	5,859	..	..
Québec	60,636	59,896	740	1.1
Ontario	101,527	100,493	1,034	1.0
Manitoba	10,125	9,812	313	3.2
Saskatchewan	8,971	8,917	54	0.6
Alberta	31,039	28,239	2,800	9.9
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	26,705	26,078	627	2.4

¹ Based on unrounded data.¹ Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant on December 31, was \$44.7 billion an increase of \$2.2 billion or 5.1% over the previous year.

Construction expenditures were \$4.3 billion, an increase of \$411 million or 10.7%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$4.5 billion or 2.3% more than the previous year. The number of full-time employees decreased by 3,823 or 3.7%.

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$44.7 milliards au 31 décembre, une augmentation de \$2.2 milliards ou 5.1% par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction étaient \$4.3 milliards, une diminution de \$411 millions ou 10.7%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$4.5 milliards, c'est-à-dire 2.3% de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps est diminué de 3,823 ou 3.7%.

Statistical Tables

Tableaux Statistiques

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1988-1992

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1988-1992

	1992	1991	1990	1989	1988
	thousands - milliers				
Toll calls - Communications interurbains:					
Total	3,354,092	3,264,383	3,094,080	2,846,597	2,533,738
	number - nombre				
Per access line - Par ligne d'accès	206.5	206.4	202.3	194.3	181.3
Per capita - Par habitant	117.3	115.5'	110.7'	103.3'	93.4'
Telephone systems - Réseaux	60	60	62	66	69
	thousands - milliers				
Access lines - Lignes d'accès:					
Residence - Résidentiels	11,354	11,109	10,866	10,578	10,228
Business - Commerciaux	4,893	4,706	4,430	4,070	3,748
Total	16,247	15,815	15,296	14,648	13,976
	number - nombre				
Per 100 population - Pour 100 habitants	57	56'	55'	53'	52'
	thousands - milliers				
Wire kilometres - Kilomètres de fil	252,913	251,685'	244,173'	236,257'	227,474'
Route kilometres - Kilomètres de voie d'acheminement	1,187	1,211'	1,195'	1,178'	1,140'
	number - nombre				
Employees ¹ - Salariés ¹	92,263	95,731	98,166	98,625	96,146
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Salaries and wages ² - Rémunérations ²	4,549,481	4,447,553'	4,365,674	4,166,673	3,840,473
Cost of plant - Coût des installations	44,653,376	42,489,427'	40,347,751	37,693,601	35,122,740
Accumulated depreciation on plant - Amortissement des installations accumulés	16,009,006	15,350,577'	14,473,183	13,499,512	12,664,457
Long-term debt - Dette à long terme	10,920,791	10,475,919	10,295,722	10,667,486	9,814,342
Proprietor's equity - Avoir des propriétaires:					
Capital stock ³ - Capital actions ³	9,641,584	9,267,269'	8,860,338	7,052,114	6,332,376
Other ⁴ - Autres ⁴	4,972,241	4,550,871'	4,021,269	4,106,960	3,716,830
Total revenue - Total recettes	14,101,835	13,731,306'	13,555,365	12,898,292	12,128,959
Total expenses - Total dépenses	12,334,527	12,047,116'	12,036,431	11,448,267	10,829,783

¹ Full-time employees only. - Salariés à plein temps seulement.² For full-time and part-time employees. - Salariés à plein temps et à temps partiel.³ Includes premium on capital stock. - Comprend la prime sur capital-actions.⁴ Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. - Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

TABLE 2. Residence Telephones, by Province, 1992

TABLEAU 2. Téléphones résidentiels, par province, 1992

	Total	Per 100 population Pour 100 Habitants	Households ¹ - Ménages ¹		
			Total	With one Telephone	With two Or more telephones
				Un téléphone	Deux ou plusieurs téléphones
	number - nombre		thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	268,479	46.3	177	48	125
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	66,388	50.6	46	15	30
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	439,430	47.7	329	92	230
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	276,857 ²	37.0	256	79	172
Québec	2,459,747	34.3	2,656	856	1,760
Ontario	3,747,581	35.1	3,647	944	2,673
Manitoba	547,298	49.2	396	125	266
Saskatchewan	465,124	46.2	359	115	236
Alberta	678,025 ²	25.6	912	183	716
British Columbia - Colombie-Britannique	1,424,964 ²	40.7	1,278	399	864
Total	10,373,893	36.3	10,056	2,857	7,071

¹ Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1992.

¹ D'après données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, nombre 64-202. D'après l'échantillon de mai 1992.

² N.B. Tel., B.C. Tel and Edmonton Telephones report number of subscriber lines rather than number of telephones.

² N.B. Tel., B.C. Tel et Edmonton Telephones font état du nombre de lignes d'abonné plutôt que du nombre de téléphones.

TABLE 3. Working Lines Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1992

TABLEAU 3. Lignes reliées à un central, selon le genre de commutation, par province, 1992.

	Type of switching equipment - Genre de commutation						Total
	Step by step	Crossbar	Electronic switching	Digital- DMS	Other	Mobile	
	Pas-à-pas		Comm- tateur électro- nique		Autres	Mobiles	
Newfoundland - Terre-Neuve	18,850	2,492	47,700	86,745	-	-	255,787
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10,849	9,860	4,344	45,996	-	-	71,049
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29,393	70,877	47,126	384,694	-	-	532,090
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..	..	..	461,101
Québec	319,219	200,366	302,100	3,092,374	-	-	3,914,059
Ontario	185,059	580,043	451,501	4,699,707	-	2	5,916,312
Manitoba	..	..	..	..	..	..	736,781
Saskatchewan	38,145	-	146	531,596	-	3,577	573,464
Alberta	800	11,712	52,480	1,350,583	94,881	37,150	1,547,606
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	48,375	-	384,115	1,689,872	-	21,388	2,143,750
Total	..	..	..	..	..	..	16,151,999

TABLE 4. Teletypewriters, by Type of Service, by Province, 1992

TABLEAU 4. Télétypes, par genre de service, par province, 1992

	Teletypewriters - Télétypes			Total
	On private lines	Connected to exchanges	Other	
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..
Québec	1,676	1,432	571	3,679
Ontario	1,681	592	534	2,807
Manitoba	..	..	..	..
Saskatchewan	..	..	..	..
Alberta	..	..	..	..
British Columbia - Colombie-Britannique	8	107	115	230

TABLE 5. Long Distance Communication Media, by Province, 1992

TABLEAU 5. Moyens de communication interurbaine, par province, 1992

	Microwave radio relay systems ¹	High Frequency radio systems
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes ¹	Réseaux radio-électriques à haute fréquence
	Total Route distance	Systems served
	Total de distance d'acheminement	Réseaux desservis
	kilometres - kilomètre	number - nombre
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..
Québec	14,414	36,369
Ontario	36,631	36,891
Manitoba	6,150	6,996
Saskatchewan	11,061	48,435
Alberta	..	..
British Columbia - Colombie-Britannique	11,813	108,162

¹ Includes tropospheric scatter systems. - Comprend réseaux de diffusion troposphérique.

TABLE 6. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1992

TABLEAU 6. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1992

	Exchange and Toll lines		
	Lignes locales et interurbaines		
	Systems	Channels	Length of one-way channel
	Réseaux	Canaux	Longueur des voies unidirectionnelles
	number		kilometres
	nombre		kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..
Québec	20,493	467,432	17,858,762
Ontario	31,399	730,102	23,711,229
Manitoba	5,246	79,939	12,314,567
Saskatchewan	4,860	48,296	-
Alberta	..	..	..
British Columbia - Colombie-Britannique	1	16	9

TABLE 7. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1992

TABLEAU 7. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1992

	Thousands of Dollars
	Milliers de dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	91,834
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16,343
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	146,643
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	107,546
Québec	1,039,260
Ontario	1,771,464
Manitoba	171,976
Saskatchewan	112,461
Alberta	415,844
B.C., N.W.T. and Yukon - C.-B., T.N.-O. et Yukon	394,821
Total	4,268,192

TABLE 8. Employee Statistics and Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1992

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec ¹	Ontario
No.						

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.² Represents all monies paid to the employees before any deductions for both full-time and part-time employees.

TABLEAU 8. Statistiques des effectifs et analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1992

Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre						
					Effectifs, par catégorie:	
4,608	4,006	11,131	13,418	92,263	Effectif à plein temps	1
884	291	944	352	8,207	Effectif à temps partiel et occasionnels	2
5,492	4,297	12,075	13,770	100,470	Total des effectifs	3
thousands of dollars - milliers de dollars						
197,072	160,792	500,652	634,800	..	Rémunérations à plein temps	4
6,096	5,229	13,031	13,564	..	Rémunérations à temps partiel et occasionnels	5
203,168	166,021	513,683	648,364	4,549,481	Total des rémunérations	6
					Rémunérations:	
					Portées au compte des dépenses d'exploitation:	
54,349	52,017	..	144,952	..	Entretien	7
16,192	8,291	..	131,536	..	Communications	8
16,078	21,913	..	101,468	..	Dépenses commerciales	9
78,846	69,812	..	191,544	..	Autres	10
165,465	152,033	..	569,500	..	Total partiel des recettes provenant du service local	11
37,703	13,988	..	78,864	..	Porté au compte de la construction	12
203,168	166,021	513,683	648,364	4,549,481	Total des rémunérations ²	13

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.² Représente le total des rémunérations payées aux salaires à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

TABLE 9. Network Access Lines in Service, by Type of Service, by Province, 1992

No.		New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
		Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
		number - nombre					
	Individual lines:						
1	Residence	189,654	41,915	343,377	267,468	2,864,821	4,080,430
2	Business	38,780	9,873	73,171	166,469	610,533	1,096,316
	Two-party lines:						
3	Residence	1,249	2	858	-	39,122	88,652
4	Business	176	4	36	-	257	776
	Four-party lines:						
5	Residence	32	7,803	13,322	9,389	36,099	64,513
6	Business	-	145	388	204	985	1,603
	More than four-party lines:						
7	Residence	-	-	-	-	-	18
8	Business	-	-	-	-	-	11
	Business:						
9	Wide area telephone service(WATS)	434	46	-	225	31,531	64,103
10	Public	3,287	839	6,416	4,529	41,630	64,069
11	Mobile	1,510	-	-	12,817	20,211	2,466
12	Sub-total main access lines	235,122	60,627	437,568	461,101	3,645,189	5,462,957
13	Centrex business	16,959	6,859	60,128	-	185,594	339,316
	PBX:						
14	Residence	-	-	-	-	-	-
15	Business	3,297	3,563	34,105	-	84,111	170,332
	Other:						
16	Business	409	-	289	-	12,016	29,712
	Access lines:						
17	Residence	190,935	49,720	357,557	276,857	2,940,042	4,233,613
18	Business	64,852	21,329	174,533	184,244	986,868	1,768,704
19	Total access lines	255,787	71,049	532,090	461,101	3,926,910	6,002,317
20	Total access lines per 100 population	44.1	54.2	57.8	61.6	54.7	56.2
		thousands - milliers					
	Toll calls:						
21	Total toll calls	71,059	14,667	108,824	131,036	..	..
		number - nombre					
22	Toll calls per access line	277.8	206.4	204.5	284.2	..	..
23	Toll calls per capita	122.6	111.9	118.1	175.0	..	..

TABLEAU 9. Lignes d'accès en service, par genre de service, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total		No.
number - nombre							
439,672	380,153	1,006,185	1,363,610	26,318	11,003,603	Lignes individuelles:	1
78,323	110,230	326,203	378,251	27,568	2,915,717	Résidentiels	2
						Commerciaux	
272	31	-	27,759	107	158,052	Lignes à deux abonnés:	3
-	19	-	-	13	1,281	Résidentiels	4
						Commerciaux	
21,640	-	-	39,293	70	192,161	Lignes à quatre abonnés:	5
1,355	-	-	1,215	49	5,944	Résidentiels	6
						Commerciaux	
-	-	-	136	-	154	Lignes à plus de quatre abonnés:	7
-	-	-	43	-	54	Résidentiels	8
						Commerciaux	
-	3,040	6,148	8,475	..	114,002	Commerciaux:	
8,222	7,037	17,473	20,180	..	173,682	Lignes à service interurbain planifié(WATS)	9
-	3,577	37,150	21,388	..	99,119	Taxiphones	10
549,484	504,087	1,393,159	1,860,350	..	14,663,769	Mobiles	11
						Total partiel lignes d'accès principaux	12
48,575	39,555	73,615	60,142	..	830,743	Centrex - Commerciaux	13
-	-	-	-	-	-	PBX:	
138,722	-	77,252	56,903	-	568,285	Résidentiels	14
						Commerciaux	15
-	29,822	473	111,071	-	183,792	Autres:	
						Commerciaux	16
461,584	380,184	1,006,185	1,430,798	26,495	11,353,970	Lignes d'accès:	
275,197	193,280	538,314	657,668	27,630	4,892,619	Résidentiels	17
736,781	573,464	1,544,499	2,088,466	54,125	16,246,589	Commerciaux	18
						Total des lignes d'accès	19
66.2	57.2	58.4	59.7	57.9	56.8	Total lignes d'accès pour 100 habitants	20
thousands - milliers							
111,004	175,157	420,678	426,679	..	3,354,092	Communications interurbains:	
						Total communications interurbains	21
number - nombre							
150.7	305.4	272.4	204.3	..	206.5	Communications interurbains par lignes d'accès	22
99.7	174.8	158.9	121.9	..	117.3	Communications interurbains par habitant	23

TABLE 10. Telephone Systems and Access Lines, by Type of Organization, by Province¹, 1992

No.	New-foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
	number - nombre					
Government:						
Provincial:						
1 Systems	-	-	-	-	-	1
2 Access lines	-	-	-	-	-	2,790
Municipal:						
3 Systems	-	-	-	-	-	13
4 Access lines	-	-	-	-	-	124,136
Sub-total - Government:						
5 Systems	-	-	-	-	-	14
6 Access lines	-	-	-	-	-	126,926
Incorporated companies:						
7 Systems	1	1	1	1	15	17
8 Access lines	255,787	71,049	532,090	461,101	3,923,667	5,875,391
Co-operatives:						
9 Systems	-	-	1	-	2	-
10 Access lines	-	-	..	-	3,243	-
Total:						
11 Systems	1	1	2	1	17	31
12 Access lines	255,787	71,049	532,090	461,101	3,926,910	6,002,317

¹ If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the access lines are included under the province in which they are located.

TABLE 11. Access Lines on Direct Distance Dialing and Access Lines Movement¹, 1992

No.	New-foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-Brunswick		
	number - nombre					
1 Access lines in service at Dec. 31, 1991	249,419	68,193	511,791	447,721	3,797,930	5,773,344
2 Lines connected during year (inward movement)	..	17,408	121,616	111,515	1,029,823	1,588,337
3 Lines disconnected during year (outward movement)	..	14,609	104,629	97,386	939,948	1,445,253
4 Net gain during the year	..	2,799	16,987	14,129	89,875	143,084
5 Purchases, sales and adjustments during the year	..	57	3,312	-749	-1,648	-7,843
6 Increase in access lines during the year	6,368	2,856	20,299	13,380	88,227	135,241
7 Access lines in service at Dec. 31, 1992	255,787	71,049	532,090	461,101	3,886,157	5,908,585
8 Number of lines with access to direct distance dialing at December 31, 1992	255,787	71,049	532,090	461,101	3,876,952	5,905,634

¹ This table includes the following telephone companies: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Ltée., Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLEAU 10. Réseau et lignes d'accès, selon la forme juridique, par province¹, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	N.W.T. and Yukon T.N.-O. et Yukon	Total	No.
number - nombre						
1	1	-	-	-	3	Administration publique:
736,781	573,464	-	-	-	1,313,035	Provinciale:
-	-	1	1	-	15	Réseaux
-	-	390,896	8,584	-	523,616	Lignes d'accès
1	1	1	1	-	18	Municipale:
736,781	573,464	390,896	8,584	-	1,836,651	Réseaux
-	-	1	1	1	39	Lignes d'accès
-	-	1,153,603	2,079,882	54,125	14,406,695	Total partiel - Administration publique:
-	-	-	-	-	3	Réseaux
-	-	-	-	-	3,243	Lignes d'accès
1	1	2	2	1	60	Total
736,781	573,464	1,544,499	2,088,466	54,125	16,246,589	Réseaux
						Lignes d'accès

¹ Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les lignes d'accès sont comptées dans la province où ils sont situés.

TABLEAU 11. Lignes d'accès à interurbain automatique et appels de lignes d'accès¹, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total	No.
number - nombre					
701,688	569,785	1,516,759	1,988,103	15,624,733	Lignes d'accès en service au 31 déc. 1991
..	207,736	..	888,158	..	Lignes d'accès branchées pendant l'année (appels d'arrivées)
..	204,057	..	796,379	..	Lignes d'accès débranchées pendant l'année (appels de départ)
..	3,679	..	91,779	..	Augmentation nette pendant l'année
..	-	..	-	..	Achats, ventes et ajustements pendant l'année
35,093	3,679	27,740	91,779	424,662	Augmentation de lignes d'accès pendant l'année
736,781	573,464	1,544,499	2,079,882	16,049,395	Lignes d'accès en service au 31 déc. 1992
736,781	573,464	1,415,576	2,010,917	15,839,351	Nombre de lignes à interurbain automatique au 31 décembre 1992

¹ Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Telephone, Télébec Ltée., Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telecommunications, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, AGT Limited, British Columbia Telephone Company.

TABLE 12. Wire Kilometres of Exchange and Toll Lines, by Province, 1992

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
kilometres - kilomètres						
Wire in cable:						
1 Aerial	25,382	630,388	6,099,762	..	24,350,346	18,194,226
2 Buried	3,114	503,665	3,095,170	..	5,981,583	26,514,588
3 Underground	8,531	362,505	2,939,814	..	29,958,924	56,097,971
4 Submarine	200	13,736	45,742	..	111,513	309,291
5 Total	37,227	1,510,294	12,180,488	..	60,402,366	101,116,076
6 Single aerial wire	70	2,772	27,887	..	4,446	13,060
Fibre optics in cable:						
7 Aerial	91	7,790	81,638	..	96,650	56,441
8 Buried	-	386	14,314	..	40,323	112,641
9 Underground	32	1,185	45,469	..	92,267	227,277
10 Submarine	-	-	566	..	58	1,288
11 Total	123	9,361	141,987	..	229,298	397,647
12 Total exchange and toll lines	37,420	1,522,427	12,350,362	..	60,636,110	101,526,783

TABLE 13. Sheath and Pole Line Kilometres of Exchange and Toll Lines, by Province, 1992

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec	Ontario	
No.							
			kilometres - kilomètres				
	Cable (Copper):						
1	Aerial	12,476	2,734	31,841	..	134,868	108,198
2	Buried	866	3,068	23,607	..	33,907	133,901
3	Underground	345	1,104	7,904	..	16,147	31,039
4	Submarine	100	13	226	..	128	2,503
5	Total	13,787	6,919	63,578	..	185,050	275,641
6	Length of pole line	805	1,394	13,216	..	44,143	31,683
	Fibre optics in cable:						
7	Aerial	543	365	2,696	..	6,028	3,519
8	Buried	-	19	459	..	2,768	6,298
9	Underground	47	68	905	..	3,283	7,346
10	Submarine	-	-	16	..	1	83
11	Total	590	452	4,076	..	12,080	17,246

TABLEAU 12. Kilomètres de fil des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
kilometres - kilomètres						
1,527,750	1,379,418	2,254,049	10,464,546	..	Câble de fil:	
3,748,331	5,115,782	11,194,824	1,262,958	..	Aérien	1
4,778,383	2,395,893	14,352,018	14,887,348	..	Enfoui	2
32,743	-	-	23,928	..	Souterrain	3
				..	Sous-marin	4
10,087,207	8,891,093	27,800,891	26,638,780	..	Total	5
37,474	-	3,922	-	..	Fil aérien simple	6
					Fibre optiques en câble:	
-	2,192	10,862	22,369	..	Aérien	7
-	71,952	2,215,617	10	..	Enfoui	8
-	5,611	1,007,376	43,962	..	Souterrain	9
-	-	-	373	..	Sous-marin	10
-	79,755	3,233,855	66,714	..	Total	11
10,124,681	8,970,848	31,038,668	26,705,494	..	Total des lignes locales et interurbaines	12

TABLEAU 13. Kilomètres de gaines des câbles et des lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
kilometres - kilomètres						
9,268	6,550	7,132	54,284	..	Câble (Cuivre):	
59,883	151,549	138,817	13,652	..	Aérien	1
2,782	888	6,153	12,547	..	Enfoui	2
32	-	-	284	..	Souterrain	3
				..	Sous-marin	4
71,965	158,987	152,102	80,767	..	Total	5
2,405	792	2,022	28,771	..	Longueur des lignes sur poteaux	6
					Câble de fibre optiques:	
-	231	16	1,730	..	Aérien	7
-	7,975	5,060	6	..	Enfoui	8
-	258	1,844	911	..	Souterrain	9
-	-	-	4	..	Sous-marin	10
-	8,464	6,920	2,651	..	Total	11

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1992

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating revenue:						
Local service revenue:						
Charges to customers:						
1 Monthly revenue for service and equipment	90,183	20,777	159,247	125,996	120,906	49,968
2 Message charges revenue	-	1	29	4,802	91	-
3 Non-recurring charges revenue	4,332	1,409	3,876	4,696	8,048	2,380
4 Sub-total charges to customers	94,515	22,187	163,152	135,494	129,045	52,348
5 Public telephones - Local service revenue	1,729	521	4,657	2,847	2,010	1,275
Local private line service revenue:						
6 Telephone	-	1,683	1,207	4,212	354	326
7 Teletypewriter	-	-	-	-	1,446	-
8 Program transmission	-	26	544	1,237	37	-
9 Other local private line service revenue	-	154	2,724	1,140	-	-
10 Sub-total private line service revenue	-	1,863	4,475	6,589	1,837	326
11 Other local service revenue	-	1,470	4,882	-	3,559,509 ²	618
12 Sub-total local service revenue	96,244	26,041	177,166	144,930	3,692,401	54,567
Toll service revenue:						
Message toll revenue:						
13 Telephone	145,980	14,421	147,730	62,501	177,499	126,694
14 Teletypewriter	4,552	189	2,651	1,250	11	-
15 Other message toll revenue	269	-	408	112,982	-	-
16 Sub-total message toll revenue	150,801	14,610	150,789	176,733	177,510	126,694
17 Wide area telephone service(WATS)	11,917	8,571	80,386	8,553	30,513	5,608
Toll private line service revenue:						
18 Telephone	-	81	2,375	10,164	13,293	207
19 Teletypewriter	-	10	126	-	5,034	3
20 Program transmission	-	44	1,286	-	2,803	81
21 Wide band	-	-	20,736	139	2,440	-
22 Other toll private line service revenue	355	3,641	8,311	-	2,498	1,151
23 Sub-total toll private line service	355	3,776	32,834	10,303	26,068	1,442
24 Other toll service revenue	-	-	-	-	4,265,044 ²	1,126
25 Sub-total toll service revenue(gross)	163,073	26,957	264,009	195,589	4,499,135	134,870
26 Less charges payable to connecting systems for toll services	-	1,317	3,505	-	513,951	52,777
27 Sub-total toll service revenue(net)	163,073	25,640	260,504	195,589	3,985,184	82,093
Miscellaneous operating revenue:						
28 Directory advertising and sales	8,135	2,499	27,527	4,783	6,557	8,290
29 Plant and building rental	-	224	1,292	3,133	4,398	1,071
30 Other	6,707	1,107	14,671	10,684	352,960	16,714
31 Sub-total miscellaneous operating revenue	14,842	3,830	43,490	18,600	363,915	26,075
32 Less uncollectible operating revenue	1,076	413	3,748	4,098	70,525	1,199
33 Total operating revenue	273,083	55,098	477,412	355,021	7,970,975	161,536

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.² Includes data not available in detail.

TABLEAU 14. Recettes et Dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
					Recettes d'exploitation:	
					Recettes provenant du service local:	
					Recettes provenant des abonnés:	
175,716	171,166	439,177	621,409	1,974,545	Recettes mensuelles de l'entretien et du matériel	1
1,418	830	-	604	7,775	Recettes provenant des communications	2
9,816	10,317	26,716	38,067	109,657	Recettes non périodiques	3
186,950	182,313	465,893	660,080	2,091,977	Total partiel des recettes provenant des abonnés	4
5,303	3,498	13,848	23,708	59,396	Téléphones publics - Service local	5
					Service local de lignes privées:	
-	3,384	8,040	5,339	24,545	Téléphones	6
-	-	3	-	1,449	Téléscripteurs	7
-	598	902	1,302	4,646	Transmission de programmes	8
5,590	3,598	7,915	29,712	50,833	Autres recettes provenant du service local de lignes	9
5,590	7,580	16,860	36,353	81,473	Total partiel des autres recettes provenant du service local de lignes privées	10
-	-	46,143	5,124	3,617,746	Autres recettes provenant du service local	11
197,843	193,391	542,744	725,265	5,850,592	Total partiel des recettes provenant du service local	12
					Service interurbain:	
					Appels interurbains:	
239,919	319,021	541,202	868,475	2,643,442	Téléphones	13
-	-	17	-	8,670	Téléscripteurs	14
-	4,509	130	3,289	121,587	Autres recettes provenant des appels interurbains	15
239,919	323,530	541,349	871,764	2,773,699	Total partiel des recettes des appels interurbains	16
-	15,781	61,709	70,796	293,834	Service interurbain planifié (WATS)	17
					Recettes provenant des service de lignes interurbaines privées:	
-	794	11,674	28,384	66,972	Téléphones	18
-	50	31	-	5,254	Téléscripteurs	19
-	826	4,779	2,427	12,246	Transmission de programmes	20
-	-	9,324	1,858	34,497	Communications à larges bandes	21
34,707	14,560	98,749	31,537	195,509	Autres recettes du service interurbain de lignes	22
34,707	16,230	124,557	64,206	314,478	Total partiel des recettes du service interurbain de lignes privées	23
-	27	12,630	9,070	4,287,897	Autres recettes provenant du service interurbain	24
274,626	355,568	740,245	1,015,836	7,669,908	Total partiel du service interurbain (recettes brutes)	25
-	-	-	36,890	608,440	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour service interurbains	26
274,626	355,568	740,245	978,946	7,061,468	Total partiel du service interurbain (recettes nettes)	27
					Recettes d'exploitation diverses:	
25,450	21,485	30,615	132,323	267,664	Publicité dans l'annuaire et ventes	28
8,183	4,082	10,695	22,559	55,637	Location d'installation et d'immeubles	29
26,316	27,445	71,871	109,417	637,892	Autres	30
59,949	53,012	113,181	264,299	961,193	Total partiel des recettes diverses d'exploitation	31
5,024	3,097	7,430	21,645	118,255	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	32
527,394	598,874	1,388,740	1,946,865	13,754,998	Total des recettes d'exploitation	33

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.² Inclus de l'information financière non disponible en détail.

TABLE 14. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1992 - Concluded

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
Operating expenses:						
1 Maintenance	42,783	9,729	74,864	45,542	965,008	28,252
2 Depreciation	64,146	11,920	95,552	77,040	1,663,307	27,855
Traffic:						
3 Operators' wages	4,773	1,048	5,042	3,103	161,739	713
4 Other	1,064	421	3,931	-	6,638	701
5 Sub-total traffic	5,837	1,469	8,973	3,103	168,377	1,414
Marketing and commercial:						
6 General administration	183	38	4,805	..	6,253	71
7 Local commercial operations	4,486	2,268	9,730	..	6,506	2,853
8 Directory expenses	4,842	732	9,547	..	2,972	3,250
9 Advertising	1,019	41	2,833	..	2,114	316
10 Sales expenses	5,393	1,269	13,858	..	8,582	876
11 Miscellaneous	96	-	8,056	..	-	541
12 Sub-total marketing and commercial	16,019	4,348	48,829	70,177	26,427	7,907
Other operating expenses (excluding taxes):						
13 General office expenses	34,200	5,993	60,277	36,589	50,856	11,787
Rents:						
14 Land and buildings	694	3	5,319	..	4,059	546
15 Machinery and equipment	6,655	336	1,774	..	6,991	903
16 Miscellaneous operating expenses (net)	5,153	1,964	12,745	16,934	2,250,073 ²	27,555
17 Taxes other than income tax	11,881	1,204	14,523	10,083	601,961	9,094
18 Sub-total other operating expenses	58,583	9,500	94,638	63,606	2,913,940	49,885
19 Total operating expenses	187,368	36,966	322,856	259,468	5,737,059	115,313

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.² Includes data not available in detail.

TABLEAU 14. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1992 - Fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
					Dépenses d'exploitation:	
87,384	92,614	212,064	318,162	1,876,402	Entretien	1
134,821	128,908	284,255	312,276	2,800,080	Amortissement	2
					Trafic:	
16,192	8,708	29,309	62,479	293,106	Salaire des téléphonistes	3
512	220	9,699	116,865	140,051	Autres	4
16,704	8,928	39,008	179,344	433,157	Total partiel du trafic	5
					Commercialisation:	
56,075	-	3,547	-	..	Administration générale	6
-	13,307	31,802	49,838	..	Commercialisation locale	7
11,269	13,064	15,379	6,088	..	Frais d'annuaires	8
4,480	5,210	11,917	11,009	..	Publicité	9
20,279	9,495	59,541	60,960	..	Ventes	10
43,358	3,359	426	37,007	..	Divers	11
135,461	44,435	122,612	164,902	641,117	Total partiel de la commercialisation	12
					Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):	
62,987	157,587	362,709	401,120	1,184,105	Dépenses du central	13
					Location:	
10,028	2,711	-	-	..	Terrains et immeubles	14
-	2,037	-	-	..	Machines et matériel	15
-	-	26,941	57,233	2,398,598	Dépenses d'exploitations diverses (dépenses nettes)	16
16,475	12,700	58,759	38,658	775,338	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	17
89,490	175,035	448,409	497,011	4,400,097	Total partiel des autres dépenses d'exploitation	18
463,860	449,920	1,106,348	1,471,695	10,150,853	Total des dépenses d'exploitation	19

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.² Inclus de l'information financière non disponible en détail.

TABLE 15. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1992

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Total operating revenue	273,083	55,098	477,412	355,021	7,970,975	161,536
2 Less total operating expenses	187,368	36,966	322,856	259,468	5,737,059	115,313
3 Net operating revenue	85,715	18,132	154,556	95,553	2,233,916	46,223
Other income:						
4 Interest earned	1,533	7	227	469	1,953	313
5 Dividends earned	-	-	-	-	134,839	-
6 Other	1,423	323	4,495	7,822	47,326	2,411
7 Sub-total other income	2,956	330	4,722	8,291	184,118	2,724
Other expenses:						
8 Interest charges	25,826	5,473	44,168	31,678	737,005	6,883
9 Amortization of unrealized gain/loss on foreign exchange and long term debt	-	136	518	-	7,128	34
10 Allowance, funds used during construction	-	-317	-2,009	-	-1,827	-
11 Other	2,603	-	-	168	2,604	1,330
12 Sub-total other expenses	28,429	5,292	42,677	31,846	744,910	8,247
13 Net profit (loss) before income taxes	60,242	13,170	116,601	71,998	1,673,124	40,700
Income taxes:						
14 Deferred	6,015	1,250	8,629	858	-13,111	-317
15 Current	22,860	4,675	43,944	31,455	584,105	4,789
16 Sub-total income taxes	28,875	5,925	52,573	32,313	570,994	4,472
17 Net profit (loss) for year ended December 31	31,367	7,245	64,028	39,685	1,102,130	36,228

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.

TABLE 16. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1992

No.	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec ¹	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Surplus or deficit at beginning of fiscal period	94,050	24,773	215,101	134,519	2,600,970	86,815
2 Net profit (loss) for year	31,367	7,245	64,028	39,685	1,102,130	36,228
3 Miscellaneous additions	-	50	119	-	7	-
4 Total additions	31,367	7,295	64,147	39,685	1,102,137	36,228
Dividends:						
5 Common	23,212	3,931	33,567	28,960	841,143	2,875
6 Preferred	1,125	483	7,914	168	77,598	483
7 Sub-total dividends	24,337	4,414	41,481	29,128	918,741	3,358
8 Miscellaneous deductions	-	13	186	-	182	-
9 Total deductions	24,337	4,427	41,667	29,128	918,923	3,358
10 Surplus or deficit at December 31	101,080	27,641	237,581	145,076	2,784,184	119,685

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.

TABLEAU 15. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
527,394	598,874	1,388,740	1,946,865	13,754,998	Recettes totales d'exploitation	1
463,860	449,920	1,106,348	1,471,695	10,150,853	Moins dépenses totales d'exploitation	2
63,534	148,954	282,392	475,170	3,604,145	Recettes nettes d'exploitation	3
26,999	5,527	2,688	2,176	41,892	Autres revenus:	
-	-	58	-	134,897	Intérêts reçus	4
4,186	30,298	39,186	32,578	170,048	Dividendes reçus	5
31,185	35,825	41,932	34,754	346,837	Autres	6
					Total partiel des autres revenus	7
86,471	79,895	134,260	147,313	1,298,972	Autres dépenses:	
49	12,632	3,805	-	24,302	Intérêts	8
-	-	-8,756	-11,228	-24,137	Amortissement de gains ou de pertes non réalisés sur opérations de change	9
2,127	13,238	4,942	1,200	28,212	Déduction ou titre de fonds utilisé pendant la construction	10
88,647	105,765	134,251	137,285	1,327,349	Autres	11
					Total partiel des autres dépenses	12
6,072	79,014	190,073	372,639	2,623,633	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	13
-	-	-	-	3,324	Impôt sur le revenu:	
-	-	5,397	155,776	853,001	Différé	14
-	-	5,397	155,776	856,325	Courant	15
					Total partiel de l'impôt sur le revenu	16
6,072	79,014	184,676	216,863	1,767,308	Bénéfice net (perte nette), l'année terminée le 31 déc.	17

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.

TABLEAU 16. État des bénéfices non répartis de l'industrie du téléphone, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
177,097	91,885	79,470	582,608	4,087,288	Excédent ou déficit au commencement de la période financière	1
6,072	79,014	184,676	216,863	1,767,308	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
-	-	-	-	176	Additions diverses	3
6,072	79,014	184,676	216,863	1,767,484	Total des additions	4
-	51,700	142,764	127,108	1,255,260	Dividendes:	
-	-	-	9,039	96,810	Sur actions ordinaires	5
-	51,700	142,764	136,147	1,352,070	Sur actions privilégiées	6
-	-	-	-	381	Total partiel des dividendes	7
-	51,700	142,764	136,147	1,352,451	Déductions diverses	8
183,169	119,199	121,382	663,324	4,502,321	Déductions totales	9
					Excédent ou déficit le 31 décembre	10

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.

TABLE 17. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1992

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec ¹	Ontario
No.						
thousands of dollars - milliers de dollars						
Assets:						
Current assets:						
1 Cash and temporary cash investments	-	44	1,314	5,521	1,408,614	19
2 Accounts receivable	40,704	8,690	98,891	57,476	899,254	14,634
3 Inventories of materials and supplies	4,521	-	2,334	-	139,858	1,948
4 Prepayments	4,379	1,050	19,411	1,965	36,170	377
5 Other current assets	-172	-	-	-	69,671	6,329
6 Sub-total current assets	49,432	9,784	121,950	64,962	2,553,567	23,307
7 Total telephone plant (at cost)	950,504	187,481	1,541,520	1,086,752	26,523,671	503,285
8 Less accumulated depreciation	323,817	66,596	490,886	444,428	8,948,505	189,553
9 Sub-total net telephone plant	626,687	120,885	1,050,634	642,324	17,575,166	313,732
Investments:						
10 In subsidiary and associated companies	2,318	-	33,604	9,110	163,076	560
11 Other investments	-	474	7,002	-	130,134	546
12 Sub-total investments	2,318	474	40,606	9,110	293,210	1,106
Deferred charges:						
13 Unamortized discount, premium and expense on long term debt	1,913	502	3,424	-	40,182	4,832
14 Unamortized loss on foreign exchange	-	-	-	-	109,614	-
15 Other deferred charges	14,368	2,750	3,401	-161	158,379	102
16 Sub-total deferred charges	16,281	3,252	6,825	-161	308,175	4,934
17 Other assets	-	-	-	-	15,411	44,210
18 Total assets	694,718	134,395	1,220,015	716,235	20,745,529	387,289
Liabilities and net worth:						
Current liabilities:						
19 Bank loans and overdrafts	4,533	9,278	78,180	-	7,043	594
20 Accounts payable	27,679	3,420	31,456	42,300	704,246	17,087
21 Notes payable	28,000	-	-	-	549,874	5,059
22 Taxes payable	14,279	668	1,698	-1,451	1,808	-
23 Dividends payable	48	359	10,652	-	210,627	883
24 Interest payable	4,263	1,562	9,791	6,562	149,762	676
25 Advanced billings and payments for service	-	-	-	-	158,027	844
26 Other current liabilities	-	1,994	9,594	-	1,966,687	4,926
27 Sub-total current liabilities	78,802	17,281	141,371	47,411	3,748,074	30,069
28 Long-term debt	248,089	43,000	382,832	286,399	5,985,040	54,059
Deferred credits:						
29 Income taxes	70,768	12,698	135,933	63,969	1,973,191	8,134
30 Other deferred credits	-	293	278	9,443	34,751	13
31 Sub-total deferred credits	70,768	12,991	136,211	73,412	2,007,942	8,147
32 Other liabilities or reserves	-	-	-	-	29,948	82,027
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
Stated value of issued capital stock:						
33 Common	183,213	8,672	187,497	163,937	4,177,002	108,232
34 Preferred	12,766	6,250	95,884	-	982,995	8,284
35 Premium on capital stock	-	18,560	38,639	-	1,033,514	-
36 Proprietary equity (provincial and other governments)	-	-	-	-	-	-
37 Retained earnings	101,080	27,641	237,581	145,076	2,781,014	96,471
38 Sub-total net worth	297,059	61,123	559,601	309,013	8,974,525	212,987
39 Total liabilities and net worth at Dec. 31	694,718	134,395	1,220,015	716,235	20,745,529	387,289

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.

TABLEAU 17. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon	C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars							
18,400	30,593	30,435	-13,820	1,481,120	Actif:		
92,380	66,884	243,297	264,733	1,786,943	Disponibilités:		
26,909	-	18,389	67,525	261,484	Encaisse et placements temporaires à vue		1
8,135	12,892	1,892	14,988	101,259	Effets à recevoir		2
-	6,915	12,347	8,640	103,730	Stocks de matériaux et fournitures		3
145,824	117,284	306,360	342,066	3,734,536	Paiements anticipés		4
					Autres disponibilités		5
					Total partiel des disponibilités		6
1,929,676	1,729,511	4,785,388	5,415,588	44,653,376	Total des installations téléphoniques (prix de revient)		7
912,325	765,488	1,766,288	2,101,120	16,009,006	Moins amortissement comptable		8
1,017,351	964,023	3,019,100	3,314,468	28,644,370	Total partiel net des installations téléphoniques		9
12,567	20,237	54	135,877	377,403	Placements:		
300,321	11,812	34,200	3,392	487,881	Dans les filiales (téléphoniques)		10
312,888	32,049	34,254	139,269	865,284	Autres placements		11
					Total partiel des placements		12
722	3,806	63,608	13,728	132,717	Frais différés:		
6,715	798	28	80,436	266,816	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme		13
166	15,307	169	-	125,256	Perte non matérialisée sur opérations de change		14
7,603	19,911	63,805	94,164	524,789	Autres frais différés		15
					Total partiel des frais différés		16
-	3,674	33,470	52,077	148,842	Autre actif		17
1,483,666	1,136,941	3,456,989	3,942,044	33,917,821	Total de l'actif		18
20,681	509	8,132	-	128,950	Passif et valeur nette:		
78,595	58,034	360,444	125,177	1,448,438	Exigibilités:		
22,000	-	-	221,887	826,820	Emprunts et découverts de banque		19
-	-	-	-18,809	-1,807	Effets à payer		20
-	51,700	31,739	34,182	340,190	Billets à payer		21
27,903	16,876	7,840	20,554	245,789	Impôts à payer		22
7,056	10,772	39,557	43,446	259,702	Dividendes à payer		23
-	-	34,038	51,870	2,069,109	Intérêt à payer		24
156,235	137,891	481,750	478,307	5,317,191	Factures et paiements à l'avance pour services		25
					Autres exigibilités		26
					Total partiel des exigibilités		27
878,289	629,851	1,176,863	1,236,369	10,920,791	Dette à long terme		28
-	-	-	296,940	2,561,633	Crédits différés:		
-	-	164,939	1,354	211,071	Impôt sur le revenu:		29
-	-	164,939	298,294	2,772,704	Autres crédits différés		30
					Total partiel des crédits différés		31
265,973	-	27,336	145,486	550,770	Autres éléments de passif ou réserves		32
-	-	1,484,718	978,994	7,292,265	Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):		
-	-	-	146,374	1,252,553	Valeur déclarée du capital:		
-	-	-	6,053	1,096,766	Actions émises ordinaires		33
-	250,000	-	-	250,000	Actions privilégiées		34
183,169	119,199	121,382	652,167	4,464,780	Prime sur capital - actions		35
183,169	369,199	1,606,100	1,783,588	14,356,364	Avoir des propriétaires (gouvernement provinciale et autres administrations publiques)		36
					Bénéfices non répartis		37
					Total partiel de la valeur nette		38
1,483,666	1,136,941	3,456,988	3,942,044	33,917,820	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre		39

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.

TABLE 18. Telephone Plant (at Cost), by Province, 1992

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick		
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	Quebec ¹	Ontario
No.						
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Land	5,282	339	5,808	5,316	119,133	1,984
2 Buildings	108,880	10,246	90,071	58,011	2,200,099	33,998
Structures other than buildings:						
3 Pole lines	35,646	4,953	91,606	69,004	611,785	5,831
4 Aerial cable - copper	144,048	21,607	282,000	189,036	2,368,752	221,261
5 Aerial cable - fibre optics	6,694	4,240	27,243	-	141,617	108
6 Underground cable - copper	16,929	1,675	41,249	22,617	1,616,212	13,998
7 Underground cable - fibre optics	1,369	193	4,462	-	282,824	544
8 Buried cable (less duct) - copper	12,569	23,305	47,172	37,585	1,806,675	23,352
9 Buried cable (less duct) - fibre optics	18,443	128	18,667	-	351,086	96
10 Submarine cable - copper	1,305	14	1,300	-	62,273	219
11 Submarine cable - fibre optics	6,165	2,610	13,289	-	8,883	-
12 Aerial wire	1,005	135	2,848	-	1,305	1,140
13 Underground conduit	16,358	2,149	42,488	22,437	1,683,349	12,608
14 Sub-total outside plant	260,531	61,009	572,324	340,679	8,934,761	279,157
Machinery and equipment:						
Central office equipment:						
15 Manual	-	195	347	-	28,336	1,554
16 Step-by-step	19,500	4,721	11,707	11,519	24,233	2,208
17 Crossbar	21,520	7,242	47,779	6,312	21,054	583
18 Transmission - radio	92,513	2,319	49,914	53,687	468,435	3,732
19 Transmission - other	102,726	9,860	43,850	157,541	3,592,920	11,120
20 Electronic - analogue	29,690	21,793	185,320	252,49	928,662	-
21 Electronic - digital	132,727	28,996	228,010	-	5,166,009	57,862
22 Sub-total central office equipment	398,676	75,126	566,927	481,550	10,229,649	77,059
Station equipment:						
23 Station apparatus	81,565	14,637	78,261	87,752	1,012,826	17,847
24 Station connections	30,320	11,287	55,898	34,326	1,090,92	10,663
25 Miscellaneous	-	1,981	11,596	-	15,385	-
26 PBX	12,170	-	-	15,601	161,644	6,504
27 Centrex	-	-	-	-	3,377	-
28 Sub-total station equipment	124,055	27,905	145,755	137,679	2,284,158	35,014
General equipment:						
29 Furniture and office equipment	31,657	1,724	50,318	14,707	1,438,748	5,159
30 Vehicle and other work equipment	16,411	4,829	57,937	21,122	554,517	8,349
31 Sub-total general equipment	48,068	6,553	108,255	35,829	1,993,265	13,508
32 Other machinery and equipment	-	-	12,831	-	68,598	46,427
33 Sub-total telephone plant in service	945,492	181,178	1,501,971	1,059,064	25,829,663	487,147
34 Plant under construction	10,589	5,002	29,047	10,283	692,099	6,216
35 Other telephone plant	-5,577	1,301	10,502	17,405	1,909	9,922
36 Total telephone plant (at cost) at December 31	950,504	187,481	1,541,520	1,086,752	26,523,671	503,285

¹ Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec and Ontario.

TABLEAU 18. Installations Téléphoniques (au prix de revient), par province, 1992

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	B.C., N.W.T. and Yukon C.-B., T.N.-O. et Yukon	Total		No
thousands of dollars - milliers de dollars						
6,530	8,826	63,765	38,591	255,574	Terrains	1
124,381	172,726	562,141	422,682	3,783,235	Édifices	2
					Structures autres que les édifices:	
5,668	832	12,676	166,621	1,004,622	Lignes sur poteaux	3
92,589	65,344	96,689	761,894	4,243,220	Câble aérien - cuivre	4
2,978	3,138	78	21,557	207,653	Câble aérien - fibres optiques	5
82,493	39,277	251,051	407,136	2,492,637	Câble souterrain - cuivre	6
6,643	4,677	33,879	42,621	377,212	Câble souterrain - fibres optiques	7
309,186	353,910	722,304	74,032	3,410,090	Câble enfoui (moins la canalisation) - cuivre	8
83,371	73,045	76,286	1,897	623,019	Câble enfoui (moins la canalisation) - fibres optiques	9
1,497	-	3,919	4,014	74,541	Câble sous-marin - cuivre	10
-	-	76	2,999	34,022	Câble sous-marin - fibres optiques	11
3,835	-	7,680	-	17,948	Fils aériens	12
54,810	28,096	209,202	388,159	2,459,656	Conduit souterrain	13
643,070	568,319	1,413,840	1,870,930	14,944,620	Total partiel des installations extérieures	14
					Machines et matériel:	
					Équipement des bureaux centraux:	
1,953	4,617	24,641	49,087	110,730	Manuel	15
2,398	958	2,105	29,997	109,346	Pas-à-pas	16
19,080	14,742	10,907	-	149,219	Crossbar	17
93,410	92,268	295,118	264,759	1,416,155	Transmission - radio	18
267,102	225,429	573,160	536,787	5,520,495	Transmission - autre	19
395,520	622	57,855	187,706	2,059,659	Électronique - analogue	20
-	240,348	809,788	1,160,749	7,824,489	Électronique - digital	21
779,463	578,984	1,773,574	2,229,085	17,190,093	Total partiel du matériel de central	22
					Matériel des postes:	
14,819	138,021	286,533	174,424	1,906,685	Appareils de poste	23
48,085	68,950	15,705	313,599	1,679,759	Raccords de poste	24
104,129	-	3,296	-	136,387	Divers	25
38,605	5,667	47,043	16,704	303,938	PBX	26
26,824	-	2,548	-	32,749	Centrex	27
232,462	212,638	355,125	504,727	4,059,518	Total partiel du matériel pour stations	28
					Matériel divers:	
61,114	55,101	57,582	141,641	1,857,751	Meubles et matériel de bureau	29
35,312	25,582	178,636	113,750	1,016,445	Véhicules et autre matériel de travail	30
96,426	80,683	236,218	255,391	2,874,196	Total partiel du matériel divers	31
-	30,194	258,587	5,788	422,425	Autres machines et matériel	32
1,882,332	1,652,370	4,663,250	5,327,194	43,529,661	Total partiel, installations téléphoniques en service	33
44,947	33,430	122,517	88,217	1,042,347	Installations en construction	34
2,397	43,711	-379	177	81,368	Autres installations téléphoniques	35
1,929,676	1,729,511	4,785,388	5,415,588	44,653,376	Total des installations téléphoniques au 31 décembre	36

¹ Comprend les chiffres de Bell Canada pour le Québec et l'Ontario.

GLOSSARY OF TERMS

Cable. An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs. (*Câble*)

Cable, aerial. A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support. (*Câble aérien*)

Cable, buried. A cable placed in the ground without the use of underground conduits. (*Câble enfoui*)

Cable, coaxial. A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals. (*Câble coaxial*)

Cable, submarine. A cable placed in water. (*Câble sous-marin*)

Cable, underground. A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground. (*Câble souterrain*)

Call, telephone. An attempt to communicate with another person using a telephone. (*Appel téléphonique*)

Central office. A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually. (*Central ou bureau central*)

Central office, automatic. A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically. (*Central automatique*)

Central office, automatic crossbar. A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches. (*Central crossbar*)

Central office, automatic electronic. An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations. (*Central électronique*)

Central office, automatic step-by-step. A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call. (*Central pas-à-pas*)

Central office, manual. A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator. (*Central manuel*)

Central office, manual magneto. A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone. (*Central manuel à magnéto*)

Centrex. A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company. (*Centrex*)

Circuit. A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment. (*Circuit*)

Circuit, carrier. A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium. (*Circuits à courants porteurs*)

Conductor. A single wire forming part of a communication circuit. (*Conducteur*)

Conduit, underground. Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed. (*Conduit souterrain*)

Direct distance dialing (DDD). Subscriber station-to-station long distance dialing. (*Appel interurbain automatique*)

Dwelling. A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside. (*Logement*)

Establishment. A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated. (*Établissement*)

Exchange area. A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates. (*Circonscription*)

Household. A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings. (*Ménage*)

Line, individual. A subscriber line arranged to serve only one main telephone. (*Ligne individuelle*)

Line, two-party. A subscriber line arranged to serve two main telephones. (*Ligne à deux abonnés*)

Line, four-party. A subscriber line arranged to serve up to four main telephones. (*Ligne à quatre abonnés*)

Line, more than four-party. A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line. (*Ligne à plus de quatre abonnés*)

Line, subscriber. A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it. (*Ligne d'abonné*)

Message, telephone. A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call. (*Communication téléphonique*)

Message, telephone, local. A message placed within a given exchange or associated extended area. (*Communication téléphonique locale*)

Message, telephone, long distance. A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made. (*Communication téléphonique interurbaine*)

Mileage, channel microwave. The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route. (*Milles de voies à micro-ondes*)

Mileage, route microwave. The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network. (*Milles de voies d'acheminement à micro-ondes*)

Mileage, route, pole line. The sum of the spans of a pole line measured in miles. (*Milles de lignes aériennes*)

Network access service. Network access service provides primary connection to a company owned network for the purpose of telecommunications, regardless of the physical characteristics of the link. This includes individual and party line circuits; trunks connecting company facilities with switching devices located on customers' premises; licensed radio-telephones; primary connections within networks (i.e., drops); WATS; and primary special services circuits. (*Services d'accès au réseau*)

Outside plant. Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings. (*Réseau extérieur*)

Plant, telephone. All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies. (*Installations téléphoniques*)

Pole line. Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities. (*Ligne sur poteaux*)

Private branch exchange (PBX). A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber. (*Standard privé (PBX)*)

Radio relay system, microwave. A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimetres or less, corresponding to one GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels. (*Réseau hertzien à micro-ondes*)

Radio system, high frequency. A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable. (*Système radioélectrique à haute fréquence*)

Sheath. A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethylene. (*Gaine*)

Span. The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes. (*Portée*)

Station. A telephone. (*Poste*)

Stentor (Formerly Telecom Canada). Consists of nine telephone systems (see Survey Coverage) and Telesat Canada. This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services. (*Stentor*)

Subscriber. A customer of a telephone company. (*Abonné*)

Switchboard. Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator. (*Standard*)

Switching. The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks. (*Commutation*)

System, telephone. An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks. (*Réseau téléphonique*)

Telecommunication. Any transmission, emission or reception of signs, signals writing images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system. (*Télécommunications*)

Telephone. A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network. (*Téléphone*)

Telephone, business. A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment. (*Téléphone commercial*)

Telephone, centrex. A telephone connection to centrex equipment. (*Poste de Centrex*)

Telephone, coin. A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call. (*Téléphone public*)

Telephone connected during the year. A telephone that has been placed in service during the year. (*Téléphone branché durant l'année*)

Telephone disconnected during the year. A telephone that has been removed from service during the year. (*Téléphone débranché durant l'année*)

Telephone, extension. See definition for main telephone. (*Téléphone supplémentaire*)

Telephone, main. A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions. (*Téléphone principal*)

Telephone, mobile. A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio. (*Radiotéléphone mobile*)

Telephone, PBX. A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk. (*Poste de PBX*)

Teletypewriter. A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.) (*Téléscripteur (ou téléimprimeur)*)

Teletypewriter, exchange. A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network. (*Téléscripteur à commutation automatique*)

Teletypewriter, private line. A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units. (*Téléscripteur de ligne privée*)

Toll office. A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks. (*Central interurbain*)

Tropospheric scatter system. A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations). (*Système de diffusion troposphérique*)

Trunk. A communication channel between central offices and/or toll offices. (*Ligne intercentraux*)

Trunk, PBX. A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange. (*Ligne de PBX*)

Wide area telephone service (WATS). Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis. (*Service interurbain planifié (WATS)*)

Wire, aerial. A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures. (*Fil aérien*)

Wire, buried. Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground. (*Fil enfoui*)

Wire centre. A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. (Also called "Telephone Switching Centre"). (*Centre de commutation*)

GLOSSAIRE DES TERMES

Abonné. Client d'une compagnie de téléphone. (*Subscriber*)

Appel interurbain automatique. Un appel interurbain qui est fait par l'usager. (*Direct distance dialing (DDD)*)

Appel téléphonique. Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique. (*Call, telephone*)

Câble. Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable. (*Cable*)

Câble aérien. Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur. (*Cable, aerial*)

Câble coaxial. Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF. (*Cable, coaxial*)

Câble enfoui. Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain. (*Cable, buried*)

Câble sous-marin. Câble immergé dans l'eau. (*Cable, submarine*)

Câble souterrain. Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre. (*Cable, underground*)

Central automatique. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques. (*Central office, automatic*)

Central crossbar. Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar. (*Central office, automatic crossbar*)

Central électronique. Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur. (*Central office, automatic electronic*)

Central interurbain. Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains. (*Toll office*)

Central manuel. Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste. (*Central office, manual*)

Central manuel à magnéto. Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également parties de l'appareil d'abonné. (*Central office, manual magneto*)

Central ou bureau central. Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits. (*Central office*)

Central pas-à-pas. Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un envoyeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication. (*Central office, automatic step-by-step*)

Centre de commutation. Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "Centre de commutation téléphonique".) (*Wire centre*)

Centrex. Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie. (*Centrex*)

Circonscription. Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local. (*Exchange area*)

Circuit. Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication. (*Circuit*)

Circuits à courants porteurs. Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données. (*Circuit, carrier*)

Communication téléphonique. Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploie aussi l'expression "appel efficace". (*Message, telephone*)

Communication téléphonique interurbaine. Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés. (*Message, telephone, long distance*)

Communication téléphonique locale. Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée. (*Message, telephone, local*)

Commutation. Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonnés ou de circuits. (*Switching*)

Conducteur. Fil unique faisant partie d'un circuit de communication. (*Conductor*)

Conduit souterrain. Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil. (*Conduit, underground*)

Établissement. Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service. (*Establishment*)

Fil aérien. Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbaine ou rurale) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues. (*Wire, aerial*)

Fil enfoui. Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre. (*Wire, buried*)

Gaine. Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène. (*Sheath*)

Installations téléphoniques. Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures. (*Plant, telephone*)

Ligne à deux abonnés. Ligne d'abonnés desservant deux postes principaux. (*Line, two-party*)

Ligne à quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant quatre postes principaux. (*Line, four-party*)

Ligne à plus de quatre abonnés. Ligne d'abonnés desservant plus de quatre postes principaux. (*Line, more than four-party*)

Ligne d'abonné. Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert. (*Line, subscriber*)

Ligne de PBX. Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public. (*Trunk, PBX*)

Ligne individuelle. Ligne d'abonnés desservant un seul poste principal. (*Line, individual*)

Ligne intercentraux. Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains. (*Trunk*)

Ligne sur poteaux. Deux ou plusieurs pylones téléphoniques en ligne le long d'une route ou sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés. (*Pole line*)

Logement. Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur. (*Dwelling*)

Ménage. Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés. (*Household*)

Milles de lignes aériennes. Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles. (*Mileage, route, pole line*)

Milles de voies à micro-ondes. Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée. (*Mileage, channel microwave*)

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes. Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes. (*Mileage, route microwave*)

Portée. Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès. (*Span*)

Poste. Un téléphone. (*Station*)

Poste de Centrex. Téléphone d'une installation Centrex. (*Telephone, centrex*)

Poste de PBX. Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau. (*Telephone, PBX*)

Radiotéléphone mobile. Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio. (*Telephone, mobile*)

Réseau extérieur. Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils. (*Outside plant*)

Réseau hertzien à micro-ondes. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autres natures. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit un GHz. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens. (*Radio relay system, microwave*)

Réseau téléphonique. Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonnés, les centres de commutation et les circuits. (*System, telephone*)

Service d'accès au réseau. Un service d'accès au réseau fournit, aux fins de transmission, le raccordement principal à un privé, abstraction faite des caractéristiques physiques de la liaison. Ceci comprend les circuits individuels et les circuits de lignes à plusieurs abonnés, les lignes raccordant les installations de la compagnie aux dispositifs de commutation installés chez les clients, les postes de radiocommunication autorisés, les principaux raccordements à l'intérieur des réseaux (c.-à-dire, les branchements d'abonnés), les lignes WATS, et les circuits spéciaux. (*Network access service*)

Service interurbain planifié (WATS). Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire. (*Wide area telephone service (WATS)*)

Standard. Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste. (*Switchboard*)

Standard privé (PBX). Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste. (*Private branch exchange (PBX)*)

Stentor. Regroupe neuf réseaux téléphoniques et Télésat Canada (voir champ de l'enquête). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre aux besoins du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications. (*Stentor (Formerly Telecom Canada)*)

Système de diffusion troposphérique. Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations). (*Tropospheric scatter system*)

Système radioélectrique à haute fréquence. Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignées où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables. (*Radio system, high frequency*)

Télécommunications. Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignements de toute nature, par fil, par radio ou par d'autres procédés visuels ou électro-magnétiques. (*Telecommunication*)

Téléphone. Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général. (*Telephone*)

Téléphone branché durant l'année. Téléphone mis en service durant l'année. (*Telephone connected during the year*)

Téléphone commercial. Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales. (*Telephone, business*)

Téléphone débranché durant l'année. Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année. (*Telephone disconnected during the year*)

Téléphone principal. Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonnés. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires. (*Telephone, main*)

Téléphone public. Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil. (*Telephone, coin*)

Téléphone supplémentaire. Voir "téléphone principal". (*Telephone, extension*)

Téléscripteur à commutation automatique. Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs. (*Teletypewriter, exchange*)

Téléscripteur de ligne privée. Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils. (*Teletypewriter, private line*)

Téléscripteur (ou téléimprimeur). Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec facsimilé, etc.) (*Teletypewriter*)

FOR FURTHER READING

Selected Publication
from Statistics Canada

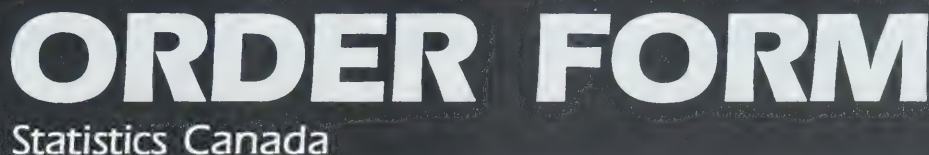
LECTURES SUGGÉRÉES

Choisies parmi les publications
de Statistique Canada

Title	Titre	Catalogue
Communications - <i>Service Bulletin</i> , Occasional, Bilingual	Communications - <i>Bulletin de service</i> , Hors Série, Bilingue	56-001
Telephone Statistics - <i>Monthly</i> , Bilingual	Statistique du téléphone - <i>Mensuel</i> , Bilingue	56-002
Telephone Statistics - <i>Annual</i> , Bilingual	Statistique du téléphone - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-203
Radio and Television Broadcasting - <i>Annual</i> , Bilingual	Radio et télévision - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-204
Cable Television - <i>Annual</i> , Bilingual	Télédistribution - <i>Annuel</i> , Bilingue	56-205

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.



METHOD OF PAYMENT:



Marketing Division
Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
Canada K1A 0T6

(Please print)



1-800-267-6677

Charge to VISA or MasterCard. Outside Canada and the U.S. call (613) 951-7277. Please do not send confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard and
Purchase Orders only.
Please do not send confir-
mation. A fax will be treated
as an original order.

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number _____

Signature _____

Expiry Date	
-------------	--

☐ Payment enclosed \$ _____

Please make cheque or money order payable to the
Receiver General for Canada – Publications.

 Purchase Order Number

(Please enclose)

Authorized Signature

Company

Department

Attention

Title

Address

City

Province

()

()

Postal Code

Phone

Fax

Please ensure that **all information** is completed.

[illegible]

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada – Publications.

Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

DISCOUNT
(if applicable)

GST (7%)
(Canadian clients only)

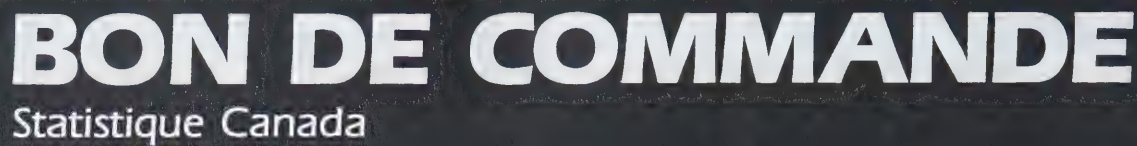
GRAND TOTAL

PF 093238

THANK YOU FOR YOUR ORDER!

Statistics
CanadaStatistique
Canada

Canada

**MODALITÉS DE PAIEMENT :**

(613) 951-1584

Division du marketing
Vente des publications
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
Canada K1A 0T6

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de

Fonction

Adresse

Ville

Province

Code postal .

Téléphone

Télécopieur

Veillez vous assurer de remplir le bon au complet.

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte☐ MasterCard

N° de carte

Signature _____

Date d'expiration

 Païement inclus

§

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du
Receveur général du Canada – Publications.

☐ N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

[illegible]

► Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.

▶ TPS N° R121491807

► Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du
Receveur général du Canada – Publications.

► Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

TOTAL

RÉDUCTION
(s'il y a lieu)

TPS (7 %)
(Clients canadiens seulement)

TOTAL GÉNÉRAL

PF 093238

MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique
CanadaStatistics
Canada

Canada

I·N·F·O·M·A·T

Don't start your week without it

Get a jump on your work week by making sure you have the most current economic and social information in Canada. Travelling by first class mail or courier, Statistics Canada's digest, Infomat, arrives at the beginning of each week to help you monitor key economic indicators and keep up with the most current data releases from Canada's national statistical agency.

In eight fact-filled pages, Infomat highlights the findings of Statistics Canada surveys and brings them to your desk each week, often long before detailed reports are published. Throughout the year you'll get the first results of over 100 ongoing surveys and many special surveys—from manufacturing shipments to the health of Canadians or post graduate employment to part-time workers.

Each week, Infomat presents you with,

- concise summaries of fresh facts from over 100 ongoing surveys
- charts and graphs that let you instantly scan the trends
- Overview - an outline of the subjects covered in each issue that you can scan in 30 seconds
- guidance on how to obtain special reports to assist you in your more detailed research.
- Current Trends and Latest Monthly Statistics sections that bring you up to date on the Consumer Price Index, Gross Domestic Product and 21 other key monthly series

Managers, analysts and researchers who are responsible for keeping up to date on changes in Canada's economic and social climate can count on Infomat — as a quick overview of the latest trends and as a weekly reminder of key indicators and data releases. Many subscribers use Infomat's highlights to add authority to their industry analyses, investment plans or corporate reports.

To order Infomat (11-002E), 50 issues annually for \$125 in Canada, US\$150 in the U.S. and US\$175 in other countries, write to Publications Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, Canada, K1A 0T6. For faster service, use your VISA or MasterCard and call toll-free in Canada, 1-800-267-6677.

votre première lecture de la semaine

Commencez votre semaine de travail en vous assurant que vous avez sous la main les dernières informations économiques et sociales au Canada. Voyageant en courrier de première classe ou par messagerie, Infomat, le condensé de Statistique Canada, arrive au début de chaque semaine pour vous aider à suivre les principaux indicateurs économiques et vous tenir au courant des dernières données publiées par l'organisme national d'enquêtes du pays.

En huit pages remplies de données, Infomat présente les faits saillants des enquêtes de Statistique Canada et les dépose sur votre bureau chaque semaine, bien avant que des rapports détaillés ne soient publiés. Tout au long de l'année, vous avez les premiers résultats de plus de 100 enquêtes permanentes et de nombreuses enquêtes spécialisées, qui vont des expéditions des fabricants à la santé des Canadiens ou de l'emploi des diplômés universitaires aux travailleurs à temps partiel.

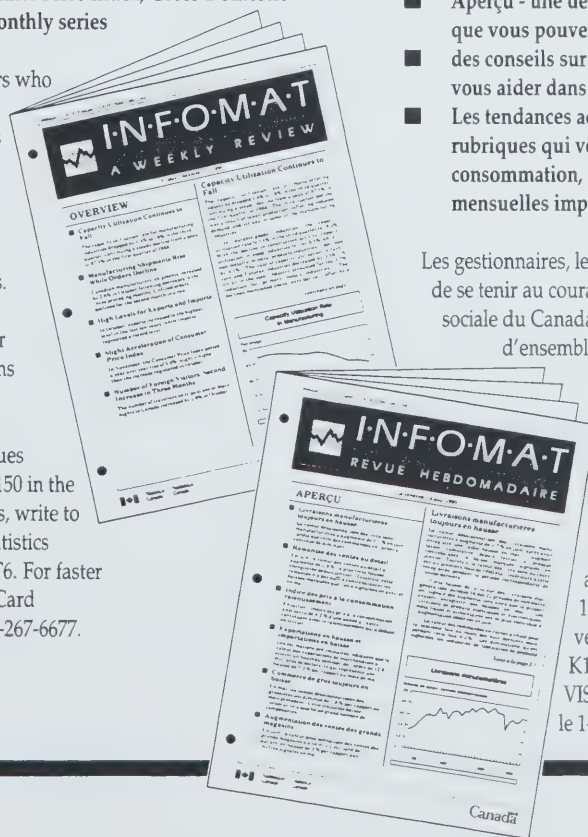
Chaque semaine, Infomat vous offre :

- des résumés de faits tout récents provenant de plus de 100 enquêtes différentes
- des diagrammes et des graphiques qui vous donnent immédiatement les tendances
- Aperçu - une description des sujets traités dans chaque numéro, que vous pouvez parcourir en 30 secondes
- des conseils sur la façon d'obtenir des rapports spéciaux pour vous aider dans vos recherches plus poussées
- Les tendances actuelles et Dernières statistiques mensuelles, rubriques qui vous tiennent à jour sur l'indice des prix à la consommation, le produit intérieur brut et 21 autres séries mensuelles importantes.

Les gestionnaires, les analystes et les chercheurs qui ont la responsabilité de se tenir au courant de l'évolution de la conjoncture économique et sociale du Canada peuvent compter sur Infomat pour avoir une vue d'ensemble des dernières tendances et disposer ainsi d'un aide-

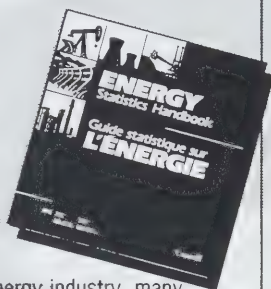
mémoire hebdomadaire des principaux indicateurs et données publiés. Plusieurs abonnés utilisent les faits saillants d'Infomat pour relever l'autorité de leurs analyses industrielles, projets d'investissements ou rapports financiers.

Pour commander Infomat (11-002F), 50 numéros par an pour 125 \$ au Canada, 150 \$ US aux États-Unis et 175 \$ US dans les autres pays, écrivez à Publications, vente et service, Statistique Canada, Ottawa, Canada K1A 0T6. Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais au Canada le 1-800-267-6677.



DID YOU KNOW...

THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?



Due to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales
Statistics Canada
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

SAVIEZ-VOUS...

QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?

En raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, d'nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

374500046

JUN 8 1994

